

DUPAGE HIGH SCHOOL

DISTRICT 88

Building Futures

ADDISON TRAIL
WILLOWBROOK

Guía de Cursos Listados



2023-2024



La Visión del DuPage Distrito Escolar 88 para el Siglo XXI

VISIÓN... La visión exitosa para el DuPage Distrito Escolar 88 es una de un futuro deseable, lleno de esperanza para el camino para trazar su futuro. Está designada para ser una fuente de orgullo, infundir valor para hacer decisiones reflexivas y responsables, y ser una brújula para el futuro.

La visión del Siglo XXI para el DuPage Distrito Escolar 88 es de una comunidad de aprendizaje que da la bienvenida, emociona y desafía. Este futuro previsto es descrito por:

Escuelas que...

- son seguras y modernizadas que promueven un entorno de aprendizaje saludable y favorable para un aprendizaje óptimo
- están estructuradas para ser comunidades de aprendizaje motivadores y pequeñas y que valoran y aceptan la diversidad y dan lugar a un estilo de aprendizaje personalizado y colaborativo
- maximizan una variedad de espacios de aprendizaje y medidas que se adaptan y sostienen un aprendizaje riguroso, creativo, e innovador del Siglo XXI
- forman una comunidad de aprendizaje estrechamente vinculada y ampliamente interactiva de Addison Trail-Willowbrook (en todo el distrito)
- son parte de una red colaborativa de escuelas que representan una comunidad de aprendizaje global extendida

Aulas que...

- fomentan la inspiración, el cuidado, el respeto y la capacitación para todos los estudiantes
- que enfatizan el aprendizaje robusto, experiencial, personalizado y colaborativo enfocado en problemas y desafíos del mundo real (local y global)
- tienen herramientas digitales accesibles que se utilizan para la adquisición de conocimientos y habilidades del Siglo XXI

Programas de Aprendizaje que...

- que integran de manera rigurosa y dinámica la instrucción de conocimientos básicos con las habilidades de alfabetización del Siglo XXI*
- mantienen altos estándares locales y globales y permiten que los estudiantes desarrollen habilidades intelectuales y de vida a través del pensamiento crítico y el aprendizaje aplicado en todos los programas de estudio
- son interdisciplinarios, basados en proyectos, conectados a las carreras profesionales, y conectados con programas educativos de niveles primarios, intermedios y superiores
- forjan alianzas con sectores de comercio / comunidad, desarrollan relaciones de mentoría-tutoría, y ofrecen oportunidades de aprendizaje de servicios locales / globales
- proporcionan oportunidades para que los aprendices diversos prosperen en un entorno inclusivo y de aceptación

**conocimiento global, financiera, económica, comercial, empresarial, cívica, salud, ambiental, medios y tecnología*

Aprendices que...

- son respetuosos, auto-dirigidos, entusiastas, positivos y responsables
- son pensadores críticos y creativos que están preparados para usar herramientas de aprendizaje del Siglo XXI de formas responsables que contribuyen al bien de nuestra sociedad global
- son proactivos, productivos y consumidores éticamente responsables y contribuyen a la comunidad local y global
- están involucrados, resilientes, y ven el cambio del Siglo XXI como una oportunidad de crecimiento y desarrollo

Maestras y profesionales que...

- continuamente conectan el contenido, las habilidades, y prácticas de evaluación actuales con pensamiento vigoroso, intelectual, creativo y prospectivo asociado a los cambios educativos esenciales del Siglo XXI
- son cuidadosos, respetuosos, y se adaptan a las necesidades de todos los aprendices
- forman parte de un equipo colaborativo con excelentes calificaciones

Alianzas de la Comunidad Escolar que...

- aceptan sus jóvenes a través de proporcionándoles un ambiente seguro, sano y enriquecedor dentro la comunidad escolar
- comparten la responsabilidad de brindar oportunidades de aprendizaje y recreación inclusivas y apropiadas para los jóvenes antes, durante o después del horario escolar

ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL	4
ARTE	11
EDUCACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL	13
INGLÉS	25
APRENDICES DEL INGLÉS (ELs)	29
MATEMÁTICAS	30
MÚSICA	34
EDUCACIÓN FÍSICA	37
LECTURA	40
CIENCIAS	42
ESTUDIOS SOCIALES	46
EDUCACIÓN ESPECIAL	50
CENTROS DE TECNOLOGÍA DE DUPAGE (TCD)	51
IDIOMAS DEL MUNDO	55
PROGRAMAS ADICIONALES	59

INFORMACIÓN GENERAL

Esta guía enumera los cursos ofrecidos por el DuPage Distrito Escolar 88. La guía enumera primero los cursos ofrecidos para todo el distrito (tanto Addison Trail como Willowbrook) y luego los cursos específicos de cada escuela. Por favor lea con atención esta guía y hable sobre su selección de curso con sus padres, maestras y consejero. Es posible que algunos cursos se cancelen por inscripciones insuficientes. Si esto sucede, su consejero o el consejero de verano lo ayudará a seleccionar otro curso.

CRÉDITO:

1. Un curso anual completo, cómo Biología, Álgebra 9, etc., recibe dos créditos por año, uno por cada semestre.
2. Un curso de semestre, como Derecho Mercantil, Oratoria y Comunicación, Salud, recibe un crédito.
3. Educación Física recibe un crédito por semestre.
4. Los créditos pueden acumularse a través de la escuela de verano, educación continua del condado o Colegio de DuPage; sin embargo, su consejero debe aprobar previamente estos cursos.

CURSOS REQUERIDOS

Inglés

Cada estudiante tiene que tomar y aprobar 8 semestres de Inglés, incluido el Inglés 9, 10, 11, y Oratoria y Comunicación.

Oratoria y Comunicación

Cada estudiante tiene que tomar y pasar un semestre de Oratoria y Comunicación o Discurso / Tecnología, lo cual se puede usar para cumplir con el requisito de Inglés.

Matemáticas

Todos los estudiantes tienen que asistir y aprobar tres años de matemáticas. **Todos los estudiantes tienen que tomar un año de matemáticas que incluya razonamiento algebraico, y un año de matemáticas que incluya razonamiento geométrico.**

Ciencias

Todos los estudiantes deben completar exitosamente tres años de ciencias: 1 año de ciencias biológicas y 1 año de ciencias físicas. En su tercer año, los estudiantes tendrán la oportunidad de tomar cualquiera de los otros cursos de Ciencias para satisfacer el requisito. Además, los estudiantes tendrán la opción de sustituir el 3er año de ciencias con la aprobación administrativa por una de las siguientes vías de carrera de culminación:

- Artes Culinarias 3
- Preparación de Maestros de Educación (Ed Pathway)
- Auto 3, Auto 4, Auto 5, Auto 6
- Aprendizaje de la Fabricación
- PLTW Electronica Digital
- Programas Vocacionales TCD

Los consejeros ayudarán a elegir el curso o los cursos de ciencias basándose en la experiencia científica, los objetivos vocacionales/carrera y la recomendación del Departamento de Ciencias.

Estudios Sociales

Se requiere que cada estudiante complete con éxito un año de Historia Estadounidense, un semestre de Gobierno (lo cual incluye educación cívica), un semestre de Economía, y un año de Geografía Humana o Geografía Humana AP. Los exámenes de la Constitución de los Estados Unidos e Illinois, que se dan en las clases de Gobierno de los Estados Unidos, deben aprobarse para que un estudiante se gradúe. Se requiere que los estudiantes tomen tres años consecutivos de Estudios Sociales, comenzando con Geografía Humana o Geografía Humana AP en el Grado 9 y continuando en los Grados 10 y 11.

Requisitos de Educación General

Comenzado con la Clase de 2019, los requisitos de educación general son:

3 semestres en Arte, CTE (Negocios, Industria y Tecnología, o Ciencias de la Familia y del Consumidor), Música, e Idiomas del Mundo

*****Tenga en cuenta: El requisito de curso de Educación del Consumidor no cumple con el requisito de educación general de CTE.***

Educación Física

El Código Escolar de Illinois exige Educación Física diaria para cada estudiante. Cada estudiante del Distrito 88 tendrá incluido en su horario una clase de Educación Física cada semestre. La clase de Salud y del Conductor cuentan como clases de Educación Física de conformidad con el Código Escolar. Las clases de Educación Física reciben crédito completo, promedio de notas y rango. Los estudiantes pueden usar los créditos de Educación Física como crédito electivo para la graduación. Sin embargo, un estudiante en los grados 9-12, puede presentar una solicitud por escrito para la aprobación administrativa para ser excusado de los cursos de educación física por las razones indicadas a continuación.

- Inscripción en clases académicas que se requieren para la admisión a una institución de educación superior (el estudiante debe estar en el grado 11 o 12 y estar matriculado en un día de 8 periodos); o
- Inscripción en clases académicas que se requieren para graduarse de la escuela secundaria, siempre que el no tomar dichas clases resulte en que el estudiante no pueda graduarse (el estudiante debe estar en el grado 11 o 12 y estar matriculado en un día de 8 periodos o un programa alternativo).

Un estudiante que sea elegible para educación especial puede ser eximido de los cursos de educación física conforme a 7:260, Exención de Educación Física.

- El o ella (a) está en los grados 9-12, (b) su IEP requiere que el apoyo y los servicios de educación especial sean proporcionados durante el tiempo de educación física y (c) el padre/tutor está de acuerdo o el equipo del IEP toma la determinación; o
- El o ella (a) tiene un IEP, (b) está participando en un programa atlético de adaptación fuera del entorno escolar, y (c) el padre/tutor documenta la participación del estudiante como es requerido por la Superintendente o su designado.

Lectura

Los estudiantes tomarán una prueba de lectura cuando ingresen a Addison Trail o Willowbrook antes de su colocación en los cursos. El Distrito 88 establece puntajes de corte en el examen de Colocación de Lectura; basado en estos puntajes de corte, algunos estudiantes pueden ser colocados en intervención de lectura, que puede incluir un curso separado.

Educación del Consumidor

El requisito de Educación del Consumidor puede cumplirse a través de una de las siguientes opciones: Gestión de Consumidores, Gestión de Consumidores en línea, Introducción a los Negocios, o Gestión de Consumidores Protegidos (estos cursos se ofrecen por los departamentos de Educación Técnica y Profesional).

DESEMPEÑOS REQUERIDOS:

Examen de la Constitución

Aptitud de Salud

Plan de Educación Se requerirá un plan de educación para cada estudiante. Un consejero se reunirá con cada estudiante para preparar un plan realista teniendo en cuenta: las metas educativas y vocacionales del estudiante y de los padres.

Transportación: Se les proporcionará transporte por el distrito para estudiantes que elijan tomar un curso en los Centros de Tecnología de DuPage. Los estudiantes que elijan Invitación a la Enseñanza o Carreras Médicas necesitan proveer su propia transportación.

Créditos / año

Los estudiantes del Distrito 88 son evaluados por año escolar en función de la cantidad de créditos recibido*.

Grado 9	0	a	10	créditos	y año escolar 1
Grado 10	11	a	21	créditos	y año escolar 2 o superior
Grado 11	22	a	32	créditos	y año escolar 3 o superior
Grado 12	año escolar 4 o superior y terminación de las evaluaciones estatales requeridas (si procede)				

*La evaluación de los créditos para determinar el año escolar se hará tres (3) veces por año: en agosto, enero y junio.

INSCRIPCIÓN PARA LA ESCUELA

Cada agosto, se manda un paquete de inscripción a las casas con la información de inscripción necesaria y las fechas y horas para que los estudiantes se inscriban en, por clase de graduación. Se espera que los estudiantes se registren en la fecha designada para su clase. Cuando ocurren circunstancias atenuantes, y un estudiante no puede inscribirse en la fecha designada, deben dejar a la oficina de orientación saber. **Cualquier estudiante que se inscriba después de la semana de inscripción y NO haya notificado previamente a la Oficina de Orientación se le cobrará una tarifa de inscripción tarde de \$25.00.**

Resumen de los Requisitos para Graduación del Distrito 88	
Inglés	8 semestres (incluye un semestre de Oratoria y Comunicación) (Inglés 9, 10 y 11) (1 semestre adicional)
Matemáticas	6 semestres (2 semestres de razonamiento algebraico) (2 semestres de pensamiento geométrico) (2 semestres adicionales)
Ciencias	6 semestres (2 semestres de ciencia biológica) (2 semestres de ciencia física) (2 semestres adicionales)
Estudios Sociales	6 semestres 2 semestres de Geografía Humana o Geografía Humana AP 2 semestres de Historia Estadounidense 2 semesters de Estudios Sociales (Economía, Gobierno) *Comenzando con la Clase de 2020 - se requiere que los estudiantes tomen tres años consecutivos de Estudios Sociales, empezando con Geografía Humana o Geografía Humana AP en el Grado 9 y continuando en los Grados 10 y 11.
Lectura	1 semestre – a menos que esté exenta. Dependiendo de la aptitud, es posible que el estudiante necesite cursos adicionales de lectura.
Educación General	<i>Comenzando con la Clase de 2019</i> – 3 semestres en Arte, CTE (Negocios, Industria y Tecnología, o Ciencias de la Familia y del Consumidor), Música o Idiomas del Mundo
Educación del Consumidor	1 semestre
Créditos de Materias Optativas **All students are required to take 8 semesters of Physical Education per Illinois School Code. The PE credits will allow students to complete 8 of the 13 elective credits necessary for graduation.	13.0
Horas de Crédito Totales	44.0
Requisitos de Desempeño	Examen de la Constitución
	Requisito de Aptitud de Salud - tiene que aprobar una clase de Salud

PLANES PARA EL FUTURO

Planificación Universitaria:

La aceptación a un colegio o universidad está principalmente basado en los resultados de un examen de ingreso, el promedio de calificaciones del estudiante, el rango en clase y los cursos de la secundaria del estudiante. Estos requisitos varían entre las escuelas e incluso resultan flexibles dentro de una misma escuela. Consulte con su consejero o con el colegio / universidad que está considerando para conseguir información específica. **Los estudiantes deben confirmar con su consejero que están tomando cursos de nivel universitarios aceptados en las áreas requeridas, ya que algunos cursos no cumplen con los requisitos de ingreso de algunas universidades.**

Planificación Comercial, de Industria y Vocacional:

Los estudiantes que desean seguir una carrera en comercio o una vocación específica, se recomienda que analicen y persigan las secuencias de Educación Técnica y Profesional. Consulte con su consejero para más información.

Planificación Profesional:

Consulte con su consejero para ayuda sobre la exploración de sus opciones profesionales, la toma de decisiones iniciales, y el desarrollo de un plan para lograr sus metas educativas y profesionales.

Sello del Estado de Illinois De Alfabetización Bilingüe y Elogio

Los estudiantes del Dupage Distrito Escolar 88 tienen la oportunidad de ganar el Sello del Estado de Illinois de Alfabetización Bilingüe y / o Elogio.

Según la Junta de Educación del Estado de Illinois (ISBE):

“El Sello del Estado de Illinois de Alfabetización Bilingüe es un reconocimiento otorgado a los estudiantes que se gradúan de la secundaria y que han demostrado un alto nivel de competencia en inglés y en lectura, escritura, comprensión auditiva y expresión oral en otro idioma. El Elogio Estatal hacia la alfabetización bilingüe es un reconocimiento otorgado a los estudiantes que se gradúan de la secundaria que han demostrado un progreso significativo hacia el logro de un alto nivel de competencia en inglés y en lectura, escritura, comprensión auditiva y expresión oral en otro idioma.”

En cuanto se reciba, el diploma del estudiante (al graduarse) tendrá el símbolo del Sello o Elogio de ISBE. Además, el Sello o Elogio se añadirá a la transcripción del estudiante al verificar que el distrito ha determinado que el estudiante ha cumplido con los criterios de desempeño necesarios durante la inscripción del estudiante en la secundaria.

SISTEMA DE PONDERACIÓN DE CALIFICACIONES Y CUADROS DE HONOR

El curso, así como la calificación obtenida, determina la cantidad de puntos de honor que recibe un estudiante para el rango de clase. El rango de clase se utiliza principalmente para la admisión universitaria. Los estudiantes pueden obtener una calificación de letra A, B, C, D o F en todas las clases. Los estudiantes que asistan a cursos más desafiantes pueden obtener puntos de honor adicionales. Por lo tanto, un estudiante que se inscribe en cuatro cursos con ponderación alta y recibe una calificación A, dos Bs y una C al final del semestre tendrá un promedio de calificaciones de 4.00; mientras que otro estudiante con las mismas calificaciones, pero que asiste a todos cursos regulares, tendría un promedio de calificaciones de 3.00. Esto le proporcionará al estudiante que asiste a los cursos con ponderación alta un rango en clase más alto y una mejor oportunidad de recibir admisión universitaria. Los cursos con ponderación alta se identifican en sus resúmenes de curso.

	A	B	C	D	F	
Cursos con ponderación alta 0 puntos		5 puntos		4 puntos	3 puntos	2 puntos
Cursos con ponderación regular 0 puntos		4 puntos		3 puntos	2 puntos	1 puntos

Los estudiantes tienen que estar inscritos en un mínimo de cuatro cursos académicos para ser considerados para el cuadro de honor. El Cuadro de Honor con Distinción requiere un promedio de calificaciones de al menos 3.5 para el período de calificaciones y todas las calificaciones deben ser A o B. El Cuadro de Honor con Mérito requiere un promedio de 3.0 a 3.49. Ningún estudiante con calificación de letra I recibirá estatus de Cuadro de Honor hasta que se termine el trabajo. Los estudiantes de segundo, tercer y último año pueden ser recomendados a la Sociedad Nacional de Honor sobre la base de erudición, liderazgo, servicio y carácter. Todo el personal participa en el proceso de selección.

Todos los estudiantes tienen que estar inscritos en al mínimo cuatro cursos para ser considerados para el cuadro de honor.

TARIFAS

Las tarifas de cursos **NO** incluyen los precios de los libros de textos. Las tarifas son precios estimados y podrían ser ajustados.

ELEGIBILIDAD DE IHSA

Para ser elegible para representar a la escuela en concursos inter-escolares, los estudiantes deben pasar 5 clases académicas por semana durante la temporada y deben haber pasado 5 clases académicas del semestre antes de la participación. Trabajo aprobatorio se define como trabajo de grado que si en cualquier fecha dada un estudiante se transfiere a otra escuela, grados que estén pasando para el curso sería inmediatamente certificada en la transcripción.

Cualquier estudiante que no cumpla con los criterios académicos establecidos no será elegible para participar en competencias inter- escolares la siguiente semana comenzando el lunes a sábado de esa semana.

Cualquier estudiante que se determine no elegible por no cumplir los criterios académicos indicados tiene que pasar 5 clases académicas al final de la semana de inelegibilidad o la inelegibilidad continuará durante otra semana. A los estudiantes suspendidos o expulsados del programa educativo de secundaria no se les permite participar o asistir a eventos extracurriculares o curriculares académicos ni actividades durante el término 37 de suspensión / expulsión. Cualquier estudiante colocado fuera de la escuela, colocado en un programa alternativo exterior / programa de facilidad de colocación, su participación en actividades extracurriculares será considerada por la administración base individual y caso por caso.

1. Para participar en las actividades de la Asociación de Secundarias de Illinois como atletismo, música, drama, oratoria, porrismo, debate, equipo de matemáticas o equipo académico, un estudiante tiene que:
 - A. Estar inscrito en y pasando cinco cursos académicos cada semana para ser elegible.
 - B. Pasar cinco cursos académicos cada semestre.
 - C. Tener consentimiento de los padres, entrenamiento de reglas, y un físico actual.
 - D. Vea las Reglas de Elegibilidad de Atletismo de IHSA en:
<http://ihsa.org/AbouttheIHSA/ConstitutionBylawsPolicies.aspx>.
2. Los estudiantes están sujetos al Código de Conducta y reglas disciplinarias de la escuela.

CUALIFICACIONES DE MAESTRAS

De conformidad con la Sección 1111(h)(6) de ESEA, *DERECHO DE SABER DE LOS PADRES*, el DuPage Distrito Escolar 88 proporcionará a los padres, en cuanto soliciten (y de manera oportuna), información sobre las calificaciones profesionales de las maestras de clase del estudiante, incluso, como mínimo, lo siguiente:

1. Si la maestra ha cumplido con los criterios de calificación y certificación del Estado para los niveles de grado y las materias en las que la maestra proporciona instrucción.
2. Si la maestra está dando instrucción bajo emergencia u otro estado provisorio por el cual se han omitido los criterios de calificación o certificación del Estado.
3. El título de grado de bachillerato de la maestra y cualquier otra certificación o grado obtenido por la maestra, y el campo de disciplina de la certificación o grado.
4. Si el niño recibe servicios por parte de para-profesionales y, de ser así, sus calificaciones.

Para más información, comuníquese con Michael Bolden, Superintendente Adjunta, en (630) 530-3985.

ARTE

****Opción de Honores de Arte**

Los estudiantes pueden optar por recibir crédito ponderado en cursos determinados de Arte en Addison Trail y Willowbrook. Los requisitos incluirán lo siguiente: 1. Ensayo de Investigación sobre un artista o estilo significativo. 2. Proyecto de Arte basado en el artista o estilo. 3. Presentación del Ensayo de Investigación y del Proyecto de Arte. 4. Un Proyecto Adicional seleccionado de las tareas de la clase. 5. Participación en un Evento artístico. Los estudiantes seleccionan la Opción de Honores en los primeros diez días del semestre.

****Los estudiantes de último año están exentos de los requisitos**

AR44253 Colocación Avanzada de Taller Artístico

La Colocación Avanzada de Taller Artístico ofrece una opción de Dibujo AP, Diseño 2D AP y Diseño 3D AP. Estas clases están orientadas a los estudiantes de arte independientes que deseen desarrollar habilidades individuales, estilo y técnica, junto con una cartera de obras. Este curso se dicta con el objetivo de proporcionar a los estudiantes una experiencia equivalente a una clase básica universitaria. Los estudiantes trabajarán en asignaciones tanto auto-dirigidas como indicadas por las maestras, y aprenderán cómo tomar fotografías profesionales de su trabajo. El Examen de Arte de Colocación Avanzada se ofrece en mayo con un costo adicional.

Semestres: 2

AR55015 Introducción al Arte 2D

Este es un curso introductorio de arte general que trata los principios de diseño y composición bidimensional. Los estudiantes aprenderán dibujos, pinturas, caricaturas y arte informático al completar dibujos de naturaleza muerta, retratos, dibujos digitales, diseño y caricaturas. Se explorará el arte 2D significativo del pasado y presente. **Este curso constituye un requisito previo para las clases de dibujo y pintura. Opción de Honores disponible (AR54995).**

Semestres: 1

AR55025 Introducción al Arte 3D

Este es un curso introductorio de arte tridimensional diseñado para introducir a los estudiantes a todos los niveles de experiencia artística. Los estudiantes aprenderán los elementos del arte y los principios del diseño y la composición tridimensionales a través de una variedad de proyectos artísticos en escultura, alfarería y joyería. Los estudiantes aprenderán a trabajar con arcilla, alambre, vidrio, espuma y objetos encontrados. Se explorará el arte 3D significativo del pasado y presente. **Este curso (o Introducción al Arte 2D) constituye un requisito previo para los cursos de arcilla y escultura/joyería. Opción de Honores disponible (AR54985).**

Semestres: 1

AR55115 Animación y Dibujo de Caricaturas 1

Este curso introducirá a los estudiantes a técnicas básicas de dibujo en el campo de la animación y dibujos animados. Caricaturas de un solo panel, caricaturas editoriales, caricaturas, personajes originales, tiras cómicas, novelas de gráfico y libros de historietas se estudiarán con énfasis en la creatividad, composición y arte. Una animación con guiones gráficos dibujada será filmada y editada usando la computadora. Se explorará la plasti-animación tridimensional y animación de corte de papel. Trayectorias profesionales, junto con importantes dibujos animados y animaciones en el pasado y el presente, serán estudiados. **Opción de Honores disponible (AR65115).**

Semestres: 1

AR55125 Diseño Gráfico 1

Este curso explora el uso del arte informático como introducción a la computadora como herramienta artística. Adobe Photoshop e Ilustrador son los programas técnicos que se usarán para modificar y manipular imágenes y tipografías con el objetivo de crear diseños y composiciones sólidos. Los estudiantes completarán diseños de tapas de CD, carteles para conciertos, entradas para conciertos, retratos, collages fotográficos, ilusiones ópticas, diseños

de símbolos de logotipos, correspondencias con membretes e imágenes digitales. ***Opción de Honores disponible (AR65145).***

Semestres: 1

AR55205 Diseño Gráfico 2

Prerrequisito: Diseño Gráfico 1

Esta clase continúa el desarrollo de las habilidades artísticas y técnicas necesarias para solucionar problemas complejos de diseño utilizando los programas técnicos de Adobe Photoshop, Illustrator e InDesign. Los estudiantes completarán el diseño de una campaña publicitaria, diseños de paquetes de caramelos, diagramaciones de revistas, invitaciones, fotografía digital, diseños de logotipos, menús de restaurantes y carteles. ***Opción de Honores disponible (AR65205).***

Semestres: 1

AR55225 Animación y Dibujo de Caricaturas 2

Prerrequisito: Animación y Dibujo de Caricaturas 1

Este es un curso de taller artístico avanzado diseñado para los estudiantes que deseen explorar técnicas de caricaturas y animación avanzadas en las áreas del desarrollo de personajes, guiones gráficos, publicación, filmación y edición, en simultaneidad con el desarrollo de su propio estilo personal. Los estudiantes se centrarán en la creación de una serie de caricaturas detalladas o una animación dibujada, 3D o experimental con hincapié en la creatividad, la composición y las manualidades. Se estudiarán carreras profesionales, junto con caricaturas y animaciones significativas del pasado y presente. ***Opción de Honores disponible (AR65225).***

Semestres: 1

AR55235 Animación Avanzada

Prerrequisito: Animación 1 / Animación 2 o permiso del instructor.

Los estudiantes interesados en introducirse en el creciente campo de la animación deben tener un bloque de tiempo de taller artístico para producir animaciones que se usarán en oportunidades para becas y para la admisión a escuelas de arte. La Animación Avanzada permite a los estudiantes tener tiempo para trabajar en un proyecto semestral en profundidad. Además de trabajar de forma más independiente, los estudiantes aprenderán nuevo software que les permitirá agregar efectos especiales y capas de sonido a sus animaciones. (Las películas creadas por ex estudiantes durante esta clase se han presentado en el Festival de Animación de Ottawa en Canadá y en el Festival de Cine Juvenil de Chicago). ***Opción de Honores disponible (AR65235).***

Semestres: 1 (se puede tomar durante 2 semestres)

AR56035 Dibujo y Pintura 1

Prerrequisito: Introducción al Arte 2D o 3D.

Este es un curso que explora los aspectos fundamentales de las técnicas de dibujo y pintura. Los estudiantes aprenderán los aspectos básicos de los bosquejos utilizando una variedad de medios, incluidos lápices, colores pasteles, lápices de colores y carbonilla. Se usarán pinturas de acuarela y acrílicas para aprender una variedad de técnicas de pintura. Los contenidos incluirán naturaleza muerta, paisajes, retratos, estudios de figuras y diseños abstractos. ***Opción de Honores disponible (AR66035).***

Semestres: 1

AR56135 Dibujo y Pintura 2

Prerrequisito: Dibujo y Pintura 1

Este curso proporcionará a los estudiantes la oportunidad de expandir sus habilidades de dibujo y pintura para conocer técnicas avanzadas utilizando una variedad de medios, incluidos conté, lápiz y tinta, lápices de acuarela, colores pastel, pinturas al óleo y pinturas al óleo a base de agua. Los contenidos incluyen naturaleza y naturaleza muerta, bosquejos anatómicos, referencia fotográfica y diseño imaginativo. Los estudiantes analizarán la forma en que los artistas pasados y contemporáneos usaron el dibujo y la pintura como forma de expresión y comunicación personales. ***Opción de Honores disponible (AR66135).***

Semestres: 1

AR56045 Cerámica 1

Prerrequisito: Introducción al Arte 2D o 3D

Este es un curso de arte de estudio en el cual los estudiantes crean obras de arte originales de una variedad de técnicas de trabajo. Edificio mano básica (bobina, pellizcar y losa), lanzamiento básico de rueda de alfarero y acristalamiento se estudiarán con énfasis en la creatividad, composición y arte. Se estudiará arte cerámico significativo del pasado y el presente. ***Opción de Honores disponible (AR56145).***

Semestres: 1

AR56065 Cerámica 2

Prerrequisito: Cerámica 1

Este es un curso de arte de estudio avanzado en el cual los estudiantes crean obras de arte originales de una variedad de técnicas de trabajo. Edificio avanzado y a gran escala de la mano (bobina, pellizco, losa), avanzado y lanzamiento a gran escala de rueda de alfarero y una variedad de superficie y acristalamiento técnicas se estudiarán con énfasis en la creatividad, composición y arte. Los estudiantes aprenderán y participarán en el horno de carga y proceso de cocción. Se estudiará arte cerámico significativo del pasado y el presente. Recomendado para el estudiante que fue exitoso en Cerámica 1. ***Opción de Honores disponible (AR56165).***

Semestres: 1

AR56075 Cerámica 3

Prerrequisito: Ceramics 2

Este es un curso de arte de estudio avanzado para estudiantes que deseen crear obras ambiciosas o a gran escala en arcilla. Los estudiantes aprenden las tendencias modernas en el arte de la cerámica y desarrollan una concentración de obras de arte que exploran su elección de cerámica hechas a mano, cerámica hechas sobre rueda o escultura de arcilla con un énfasis en la creatividad, composición y arte. Los estudiantes aprenderán y participarán en el horno de carga y proceso de cocción. Se estudiará el arte cerámico significativo del pasado y el presente. Recomendado para el estudiante que tuvo éxito en Cerámica 2. ***Opción de Honores disponible (AR56175).***

Semestres: 1

AR66153 Cinematografía Artística

Este es un curso que explora la cinematográfica artística y la producción de video. Se exploran las tres fases de la producción cinematográfica (Preproducción/Planificación, Producción/Grabación, y Postproducción/Edición) a través de la creación de varios cortometrajes originales estudiantiles, documentales, anuncios de servicio público, y segmentos de grabación para nuestro canal de noticias de la escuela. Los estudiantes participan en críticas de sus proyectos cinematográficos y analizan las producciones de cinematógrafos profesionales. Las películas estudiantiles se mostrarán en nuestras exposiciones de arte y se presentarán a festivales de cine estudiantiles. **Se está buscando una opción de doble crédito con el Colegio de DuPage en este momento.**

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

AR66145 Fotografía Artística

Prerrequisito: Ninguno

Este es un curso para los estudiantes que desean expresarse visualmente a través de la combinación fotográfica, y técnicas artísticas. Los estudiantes aprenderán técnicas básicas de composición fotográfica de cuarto oscuro en blanco y negro y fotografía digital. Los estudiantes investigarán el uso de fotografía para la comunicación de ideas a través del entendimiento de los elementos del arte y principios del uso de diseño Adobe Photoshop para editar, procesar e imprimir de alta calidad. Este curso también investigará técnicas de medios mixtos utilizando imágenes fotográficas con una mezcla de medios de arte tradicionales y técnicas compiladas en su cartera de obra.

Semestres: 1

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

AR55305 Joyería / Escultura

Prerrequisito: Introducción al Arte 2D o 3D

Este curso está diseñado para los estudiantes que deseen explorar el arte y diseño tridimensional a pequeña y gran escala. La joyería artística original se explorará en materiales como vidrio, cobre, bronce, plata y piedras semipreciosas, así como también se explorará la escultura original en arcilla, madera, alambre, vidrio, yeso y objetos encontrados, con énfasis en la creatividad, la composición y las manualidades. Se explorarán los procesos de joyería y escultura aditiva y sustractiva junto con los procesos de creación de moldes. Se estudiará la joyería y escultura significativas de tendencias artísticas pasadas y contemporáneas. ***Opción de Honores disponible (AR65305).***

Semestres: 1

AR65125 Diseño de Juegos 1

Prerrequisito: Introducción al Arte 2D o 3D, o Animación y Dibujo de Caricaturas 1, o Diseño Gráfico 1. Los estudiantes de último año están exentos de los prerrequisitos.

Esta es una clase que proporcionará instrucción sobre el diseño de juegos visuales y de audio a través de la mecánica de juego, el diseño de jugadores con animación y los principios de modelación de niveles ambientales. Los estudiantes usarán programas de software actuales para diseñar juegos desde su concepción hasta la producción final utilizando efectos especiales y representación de terrenos para los niveles del juego. ***Opción de Honores disponible (AR65165).***

Semestres: 1

AR65155 Diseño de Juegos 2

Prerrequisito: Diseño de Juegos 1

Este curso continuará investigando los aspectos fundamentales del diseño de juegos visuales y de audio a través de la mecánica de juego en el ambiente de desarrollo integrado, lo que permite al estudiante controlar todos los detalles del juego, tales como búsqueda de rutas, física, interacción con objetos, partículas y estructura de datos. Los estudiantes usarán software actual para diseñar juegos complejos, desde su concepción hasta la producción final, mediante la implementación de técnicas aprendidas con anterioridad para progresar en el desarrollo de juegos hacia juegos multiplataforma y multijugador para dispositivos móviles, computadoras e Internet. ***Opción de Honores disponible (AR65175).***

Semestres: 1

**EDUCACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL:
EDUCACIÓN DE NEGOCIOS**

BU55013 Introducción a los Negocios

Sirve como un curso de orientación general en el campo comercial, con temas que incluyen la exploración de carreras comerciales, administración del dinero, inversiones, servicios bancarios, consumismo y tipos de seguros. El curso contribuye a comprender mejor el comercio estadounidense y de qué forma nosotros, en nuestro papel de consumidores y personas de negocios, participaremos en este entorno socioeconómico. **Este curso cumple con el requisito de graduación de educación del consumidor y un curso electivo como requisito de graduación.**

Semestres: 2

BU55023 Introducción de Inmersión a los Negocios

Este curso presenta a los estudiantes con pocos conocimientos del idioma inglés los problemas que los consumidores pueden enfrentar ahora y en sus años adultos. La asignación a esta clase está basada en recomendaciones de los departamentos de ESL y Orientación. Los temas abordados en clase están relacionados con situaciones de la vida cotidiana y ayudan a preparar a las personas para tomar decisiones de compra en el mercado con sabiduría. Algunas de las áreas de estudio incluyen: presupuestos, ahorros, cuentas corrientes, compras comparativas, uso inteligente del crédito, prácticas publicitarias engañosas, tributación y distintas leyes de protección del consumidor. **Este curso cumple con el requisito de graduación de educación del consumidor.**

Semestres: 2

BU55035 Mecanografía / Procesamiento de Texto 1 1

Este curso de un semestre se recomienda especialmente tanto para los estudiantes que desean ingresar a la universidad como para aquellos interesados en entrar a la fuerza laboral. El objetivo de este curso es desarrollar las habilidades necesarias para redactar y procesar con exactitud informes, cartas, descripciones y una variedad de materiales que el individuo puede usar ocasionalmente. El objetivo de este curso es desarrollar las habilidades necesarias para redactar y dar formato al material para uso personal, profesional y escolar con rapidez y precisión. Los estudiantes aprenderán funciones básicas de Microsoft Word para completar documentos comerciales. ***Opción de doble crédito disponible por College of DuPage.***

Semestres: 1

BU55065 Gestión del Consumidor

BU55395 Inmersión a Gestión del Consumidor

Este curso de un semestre se centra en problemas de los consumidores específicos que el estudiante encontrará ahora y como un adulto. Este tema se refiere a la diaria y ayuda a preparar a individuos para tomar decisiones de compras inteligentes. Los temas incluyen: presupuesto, ahorro/chequera, inversiones, usar el crédito sabiamente, preparación de impuestos, seguros, prácticas de publicidad, relaciones laborales y diversas leyes de protección al consumidor. **Este curso cumple con el requisito de graduación de educación del consumidor.**

Semestres: 1

BU56065 Gestión del Consumidor - Combinado en Línea

Este curso de un semestre se centra en problemas específicos de consumidores que el estudiante encontrará ahora y como adulto. Este tema se refiere a la vida diaria y ayuda a preparar a las personas para tomar decisiones de compras inteligentes. Los temas incluyen: presupuesto, ahorro/verificación, inversiones, comparación-compras, usar el crédito sabiamente, preparación de impuestos, seguro, las prácticas publicitarias, relaciones laborales y diversas leyes de protección al consumidor. **Este curso cumple con el requisito de graduación de educación al consumidor. Esta SECCIÓN está en línea - y se reúne en persona para instrucción y evaluaciones específicas; sin embargo, la mayoría de los trabajos - incluyendo subir las asignaciones y el estudiante escribió en su blog las respuestas - será individual y se mantendrá al día en un calendario de ritmo con el Instructor.**

Semestres: 1

BU55073 Contabilidad 1

Este curso se recomienda especialmente para los estudiantes que tienen planes de estudiar cualquier campo relacionado con el comercio en la universidad. El estudio de contabilidad enfatiza los principios y conceptos contables necesarios para procesar datos financieros. Los estudiantes adquieren los conocimientos esenciales para tener una base sólida que les permita ampliar su estudio de contabilidad, además de trabajar en una gran variedad de tareas contables, administrativas y de procesamiento de datos u otro campo comercial. El software contable y hojas de cálculo informáticos están integrados en el plan de estudios.

Contabilidad simulaciones se utilizan para dar vida a los contenidos y muestran aplicaciones de la vida real. ***Opción de Honores disponible (BU55343).***

Semestres: 2

BU55083 Contabilidad 2 - Honores

Prerrequisito: Contabilidad 1, y / o recomendación de la maestra.

Este curso es muy recomendable para los estudiantes que planean estudiar cualquier campo de negocios en la universidad. Este es un curso de contabilidad introductorio de nivel universitario. Incluye contabilidad departamentalizada, contabilidad de costes, provisiones, aplazamientos, controlar los recursos financieros, contabilidad de sociedades y corporaciones. Software de contabilidad computarizada y hojas de cálculo están integrados. ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage en WBHS.***

Semestres: 2

BU55125 Derecho Comercial

Este curso informa al estudiante sobre las leyes cotidianas. El curso menciona los derechos y beneficios legales de una persona, así como sus deberes, obligaciones y responsabilidades legales. Los temas abordados en Derecho Comercial incluyen ley penal y civil, contratos, ley de menores y una variedad de problemas legales actuales que surgen. Debates, excursión a corte y simulacros de juicio son incluidos. ***Opción de Honores disponible (BU55155).***

Semestres: 1

BU55136 Iniciativa Empresarial

Los administradores desempeñan un papel importante en el éxito de un negocio. Este curso prepara a los estudiantes con las habilidades que los administradores necesitan para hacer un impacto positivo en la implementación del cambio en el lugar de trabajo. Los temas incluyen características de liderazgo, estrategias motivacionales, el estudio de los empresarios, escribir un plan de negocios, marketing, tipos de propiedad, contabilidad y completar una simulación de negocios. El curso explora todos los aspectos de operación de negocio e investiga nuevas y populares tendencias en gestión de negocios - incluso simulaciones de software hasta la fecha. ***Opción de Honores disponible (BU55165).***

Semestres: 1

BU55275 Comercialización - Enfoque en Deportes y Entretenimiento

Aprenda los conceptos básicos de Comercialización en el campo de Deportes y Entretenimiento. El estudiante analizará las cuatro P's de comercialización - producto, precio, puesto y promoción; lo cual incluye temas como investigaciones de mercado, patrocinios, endosos, publicidad, logos y planificación de promoción. La instrucción en el aula se reforzará a través de eventos actuales, estudios de casos, proyectos individuales y de grupo, así como simulaciones por computadora. Los estudiantes también pueden participar en oportunidades de excursiones.

Opción de Honores disponible (BU55285).

Semestres: 1

BU55555 Tecnología Universitaria y Profesional

No se quede excluido cuando se trate de aprender y saber cómo usar Microsoft. Aprenda cómo usar aplicaciones de procesamiento de texto, base de datos, hojas de cálculo y presentaciones (Microsoft Word, Access, Excel y PowerPoint) y cómo integrarlas en conjunto. Junto con esto, los estudiantes explorarán y usarán recursos gratuitos en línea. Estas son habilidades que se deben conocer si se tienen planes de asistir a la universidad o ingresar al mundo laboral de manera inmediata. Se recomienda especialmente el curso de Mecanografía / Procesamiento de

Texto o tener capacidad para escribir con rapidez y exactitud. **Opción de Honores disponible (BU55565). Doble crédito disponible a través de College of DuPage.**

Semestres: 1

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

BU55503 Hospitalidad Culinarias 3 - Negocios

BU55505 Hospitalidad Culinarias 3 - Negocios S1

Prerrequisito: Culinarias 1 y 2 o DOS semestres de Negocios

Este es un curso de dos periodos de toque final que es patrocinado por la secundaria de Addison Trail, hoteles locales, restaurantes y otros establecimientos de hostelería. Los estudiantes que han completado dos semestres de un curso de negocios y con aprobación de la maestra serán elegibles para inscribirse en este curso. Los estudiantes adquirirán experiencia con las tareas realizadas en el hotel, restaurante e industrias viajeras, así como lograr la Certificación de Gerente de Alimentos, mientras usan nuestra cocina recién renovada. El tiempo de clase consiste de varios proyectos incluyendo la preparación de alimentos, concesiones, hora de laboratorio de equipo y discursos. Cuando esté en el sitio de cooperación, los estudiantes seguirán / entrenarán con el personal del hotel. Finalmente, los estudiantes tienen la oportunidad de obtener Doble Crédito. **Los estudiantes tienen que inscribirse para ambos periodos (BU55503 y FC55503 o BU55505 y FC55505) para este curso. Oportunidad de Certificación de Industria disponible.**

Semestres: 2

BU65143 / BU65163 Programa Laboral: Empresas

BU65153 / BU65173 Programa Laboral Avanzado: Empresas

El Programa Laboral está diseñado para proporcionar a los estudiantes la oportunidad de desarrollar experiencia laboral en el mundo real para obtener crédito académico. Los estudiantes recibirán un período de instrucción en el aula todos los días y también dedicarán un mínimo de 15 horas por semana a un trabajo comunitario, lo cual les dará dos créditos por semestre. La instrucción en el aula durante el día escolar se enfoca en el desarrollo de vocabulario orientado a la empresa, el proceso de solicitud de trabajo, las habilidades de lectura del empleo, el uso de una variedad de aplicaciones informáticas comúnmente usadas en un entorno laboral (Microsoft Office Suite), las habilidades matemáticas comerciales relacionadas con el trabajo, los conceptos de comercialización y otros relacionados con la oficina, y un énfasis en las habilidades para las relaciones humanas. Los estudiantes también pueden participar en asociaciones profesionales nacionales, llamadas BPA o DECA por sus siglas en inglés, donde tendrán la oportunidad de participar en competencias locales, estatales y nacionales.

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

EN55325 Oratoria y Comunicaciones / Tecnología (También enumerado bajo la sección de Inglés)

Prerrequisito: Estudiante de segundo año

Este es un curso integrado Inglés / Educación de Negocios diseñado para enseñar a los estudiantes los elementos básicos de la comunicación oral en combinación con la tecnología. Los estudiantes interpretarán varios tipos diferentes de discursos utilizando software de presentación. La clase también tendrá énfasis en la investigación, habilidades de escuchar y el impacto que la tecnología puede aportar al proceso de comunicación. **Este curso es de un semestre / un período y cumple con el requisito de Oratoria de graduación. Crédito doble disponible a través de College of DuPage en WBHS.**

Semestres: 1

BU55265 Exploraciones de Negocios

Este curso proporcionará a los estudiantes herramientas básicas de gestión profesional necesarias para la fuerza laboral actual, lo que incluye cómo diseñar un currículum y carta de presentación atractivos. La clase está diseñada para preparar a los estudiantes para ingresar con éxito al mercado laboral actual en constante cambio y a desarrollar habilidades que garanticen el éxito profesional de por vida. Uno de los principales objetivos del curso es permitir que los estudiantes analicen una variedad de oportunidades de empleo en el mundo de los negocios, que

varían de carreras profesionales a aquellas que implican capacitación técnica o basada en los servicios. Las áreas de estudio incluirán edición electrónica, contabilidad, publicidad, comercio internacional y administración, y habilidades de publicación de sitios web..

Semestres: 1

**EDUCACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL:
CIENCIAS DE LA FAMILIA Y DEL CONSUMIDOR**

FC15125 Crecimiento Humano y Desarrollo Infantil

Los estudiantes exploran temas que se centran en el crecimiento y el cuidado del niño desde su concepción hasta la niñez con énfasis en las técnicas y las habilidades necesarias para promover el desarrollo físico, social, emocional, intelectual y moral sano. Este curso incorpora conceptos de psicología infantil, investigación educativa, biología, sociología y filosofía. Los estudiantes pasarán un fin de semana completo con un bebé computarizado para comprender mejor el cuidado necesario por un infante. La Certificación de Illinois Gateways Early Childhood está disponible. **Oportunidad de Certificación de Industria disponible.**

Semestres: 1

FC25125 Preescolar I

Prerrequisito: Human Growth and Child Development

Pre-requisito: Crecimiento Humano y Desarrollo Infantil

Los estudiantes aplicarán los conocimientos aprendidos en Crecimiento Humano y Desarrollo Infantil en el entorno de laboratorio preescolar. Los niños de la comunidad asisten a The Little Blazer Preschool (AT) y Little Warrior Preschool (WB), dirigidos por el instructor del curso con la asistencia de los estudiantes de la secundaria. Los estudiantes tendrán la oportunidad de observar a estos niños en edad preescolar, así como trabajar con cada niño de manera individual. El plan de estudios del curso incluye técnicas de guía positiva, habilidades de observación, reflexión e información adicional que se pueden usar en Preescolar II y en una carrera futura relacionada con niños pequeños. La Certificación de Illinois Gateways Early Childhood está disponible. **Oportunidad de Certificación de Industria disponible.**

Tenga en cuenta: al tomar Preescolar I y II de manera consecutiva (recomendado), se considera que se ha tomado un curso de un todo el año escolar y se requiere tomar el examen final del primer semestre.

Semestres: 1

FC35125 23 / 5000 Práctica Preescolar II

Prerrequisito: Preescolar I

Los estudiantes investigarán, explorarán e implementarán las tendencias y técnicas de enseñanza más actuales con niños con diversas necesidades en The Little Blazer Preschool (AT) y Little Warrior Preschool (WB). Aplicarán los conocimientos y las habilidades adquiridas en los cursos anteriores. Los estudiantes obtendrán conocimientos adicionales sobre el campo de la educación y otras profesiones relacionadas con los niños.

Semestres: 1

FC45125 Pasantía de Enseñanza Preescolar

Prerrequisito: Preescolar II y aprobación de la maestra

Grados 11 y 12

Esta oportunidad de pasantía se ofrece a los estudiantes que exitosamente han terminado los siguientes cursos: Crecimiento Humano y Desarrollo Infantil, Preescolar I y Preescolar II y que han obtenido el permiso, después de un proceso de solicitud, para inscribirse en el curso. Como continuación avanzada de Preescolar II, el estudiante trabajará individualmente como maestra principal en el Preescolar Little Blazers (AT) o Preescolar Little Warrior (WB) actuando como facilitador para los estudiantes inscritos en Preescolar I y / o II. El estudiante ampliará su educación y conocimientos en el trabajo con niños pequeños mediante investigaciones, observación, planificación, implementación y reflexión individual. El estudiante trabajará en estrecha colaboración con la maestra de clase, quien lo guiará durante el curso. **Certificación de AED, RCP y Primeros Auxilios disponibles. Opción de Honores disponible (FC45135).**

Semestres: 1

FC55115 Diseño de Interiores

Este curso basado en el desempeño está diseñado para el estudiante interesado en el estudio del diseño de interiores. El énfasis está en la aplicación de principios de diseño artístico para lograr interiores efectivos. Las unidades de estudio incluyen: necesidades personales y vivienda, desarrollo histórico, problemas del consumidor,

elementos y principios de diseño, planos de planta y conceptos básicos de construcción de la industria del diseño de interiores.

Semestres: 1

FC55305 Artes Culinarias 1

Este curso combina un entorno de clase y una experiencia de laboratorio. Está enfocado en la seguridad e higiene de la cocina, la selección y lectura de recetas, las técnicas de combinación de alimentos, y el valor nutricional de recetas básicas. Su diseño está orientado a la cocina diaria y a las personas que tienen intenciones de trabajar en la industria del servicio gastronómico.

Semesters: 1

FC55405 Artes Culinarias 2

Prerrequisito: Artes Culinarias 1

Este curso de laboratorio se expande sobre el conocimiento y habilidades culinarias obtenidas en Artes Culinarias 1. Énfasis estará en la exploración de cocinas regionales americanas, planificación de comidas, habilidades más avanzadas de cocinar / preparación y carreras dentro de la industria de servicio de alimentos. Certificación de Controlador de Alimentos disponible a través de instructores. Vea Artes Culinarias 3 (Cursos de AT y WB enumerados a continuación) para los estudiantes que desean continuar en Artes Culinarias después de completar Artes Culinarias 2. **Oportunidad de Certificación de Industria disponible.**

Semestres: 1

FC55525 Exploraciones Culinarias

FC55523CT Exploraciones Culinarias Practicante CTE

Exploraciones Culinarias FC55525 Prerrequisito: Debe ser parte de los programas DLP o Link o tener aprobación del Jefe de Departamento. Prerrequisito de Practicante: Crecimiento Humano y Desarrollo Infantil, y Preescolar 1, Preescolar 2. Este curso para los líderes forma parte del programa de Caminos hacia la Educación para preparar a los futuros maestros K-12. Este curso está diseñado para proporcionar oportunidades de habilidades para la vida y la carrera a través de la exploración de una variedad de experiencias de aprendizaje culinario. Este curso incluirá a estudiantes de educación general que servirán como líderes de compañeros y entrenadores en las clases. Los líderes de compañeros aprenderán habilidades de comunicación interpersonal e intrapersonal a medida que facilitan laboratorios culinarios para los estudiantes de educación especial. Este curso es muy recomendable para aquellos estudiantes interesados en seguir una carrera en el campo de la educación.

FC55543DB S2 Preparación del Profesorado de Educación (sólo S2)

Los estudiantes recibirán una introducción a la enseñanza como profesión en el sistema educativo americano, ofreciendo una variedad de perspectivas sobre la educación, incluyendo cuestiones históricas, filosóficas, sociales, legales y problemas éticos en una sociedad diversa. El curso incluye la estructura organizativa y la gobernanza escolar. Se requiere una experiencia de campo de 20 horas y se coordinará desde el nivel de la escuela secundaria como parte del doble crédito y la credencial de la industria proporcionada. Los estudiantes tendrán la oportunidad de completar sus horas de observación en una variedad de aulas K-12 incluyendo programas de Educación General y Especial. Los estudiantes deben inscribirse para el bloque doble. ***Opción de doble crédito a través del Colegio de DuPage. Certificación de la Industria disponible. Opción de Honores (FC55543DBHH).***

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

BU55503 Hospitalidad Culinarias 3 - Negocios

BU55505 Hospitalidad Culinarias 3 - Negocios S1

Prerrequisito: Culinarias 1 y 2 o DOS semestres de Negocios

Sea parte de de la industria en crecimiento # 1 en Illinois, así como en todo el país. Este es un curso de dos periodos de toque final que es patrocinado por la secundaria de Addison Trail, hoteles locales, restaurantes y otros establecimientos de hostelería. Los estudiantes que han completado las clases de Artes Culinarias 1 y 2 son elegibles para inscribirse en este curso. Los estudiantes adquirirán experiencia con las tareas realizadas en el hotel, restaurante e industrias viajeras, así como lograr la Certificación de Gerente de Alimentos, mientras usan nuestra cocina recién renovada. Aprenderán del lado culinario así como el lado de Negocios / Hospitalidad del campo. Aprenderán por experiencia práctica dentro de nuestras aulas junto con instalaciones fuera. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener Doble Crédito. **Oportunidad de Certificación de Industria disponible.**

Los estudiantes tienen que inscribirse para ambos periodos (BU55503 y FC55503 o BU55505 y FC55505) para este curso. Crédito doble disponible a través de College of DuPage.

Semesters: 2

FC45055 Alimentos para la Vida

Prerrequisito: Ser estudiante de último año

Este curso de laboratorio proporciona habilidades y técnicas de cocina que ayudarán con la vida independiente exitosa después de la graduación. Se hace énfasis en los consejos para elegir opciones de alimentos nutritivas y económicos, y en las técnicas de cocinar para preparar tentempiés / comidas sencillas y bien equilibradas. ***Opción de doble crédito disponible en ATHS a través de College of DuPage.***

Semestres: 1

FC55035 Modas y Construcción de Ropa 1

Esta clase práctica basada en el rendimiento está diseñada para los estudiantes interesados en todos los aspectos de la industria de la moda. El énfasis está en las tendencias de la moda, la teoría del color, la selección de diseños y telas, el funcionamiento de la máquina, las técnicas de construcción y la confección de una prenda simple.

Semestres: 1

FC55045 Modas y Construcción de Ropa 2

Prerrequisito: Modas y Construcción de Ropa 1

Esta clase práctica basada en el desempeño se enfoca principalmente en técnicas básicas de construcción de ropa, incluyendo equipo, habilidades prácticas y procesos de costura en la industria de fabricación de ropa. Los estudiantes leerán e interpretarán diseños para crear una variedad de prendas usando proyectos seleccionados por ellos mismos y telas adecuadas.

Semestres: 1

FC55185 Construcción de Ropa Avanzada

Prerrequisito: Modas y Construcción de Ropa 2

Esta práctica basada en el desempeño es una continuación de la Modas y Construcción de Ropa 2. Se enfoca en una exploración más profunda de las técnicas avanzadas de construcción de ropa y las operaciones de equipos avanzados. Énfasis en la calidad de la construcción, incluso en los métodos de ajuste.

Semestres: 1

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

FC55235 Modas y Diseño de Ropa

Esta clase de laboratorio está diseñada para los estudiantes interesados en todos los aspectos de la industria de la indumentaria de moda. Se enfoca en las tendencias de la moda, los métodos de diseño básico de modas, los principios del diseño, la teoría de los colores y el análisis personal de la moda. Usando la habilidad de dibujar una variedad de vestimenta, los estudiantes diseñarán una línea de moda como su proyecto final.

Semesters: 1

PE55053 Física y Nutrición

Prerrequisito: Ser estudiante de tercer o último año

Este curso es un curso interdepartamental dictado por los departamentos de Educación Física y Ciencias de la Familia y del Consumidor. El énfasis de este curso es en actividades de aptitud física que pueden realizarse durante la adultez y de acuerdo con las necesidades nutricionales diarias. Los temas incluidos son pruebas de composición corporal, análisis dietario informático, experiencias de laboratorio en preparaciones de alimentos nutritivos y actividades de acondicionamiento físico, como el yoga. **Este curso puede cumplir el requisito de Educación Física diaria. Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.**

Semesters: 2

FC55303 Artes Culinarias 3 - Restauración

Prerrequisito: Artes Culinarias 1 y 2

Los estudiantes en los grados 10, 11 y 12 aprenderán cómo operar una empresa de restauración pequeña situada en la secundaria. El contenido del curso incluirá la preparación de alimentos, incluido armar platos y decorar, servir comidas para eventos y abordar las actividades de limpieza posteriores. Los estudiantes adquieren experiencia real además del crédito de la secundaria como parte de su día en la escuela. Las actividades incluyen la planificación, escalamiento de recetas, pedido de ingredientes y el cálculo de los costos en un entorno de laboratorio. Se incluirán oportunidades para trabajar con clientes a fin de determinar temas y menús para eventos por la mañana, tarde y noche. Se anticipa que los estudiantes trabajarán algunas horas antes / después del día de escuela durante el semestre / año, tal como resulta habitual en el campo de Hospitalidad. Este curso está diseñado para los estudiantes que están interesados en el servicio gastronómico como posible carrera. Certificación Empresarial de Seguridad Alimentaria y Saneamiento disponible. **Oportunidad de certificación de la industria disponible.** ***Opción de Honores disponible (FC55313). Opción de doble crédito disponible en WBHS a través del Colegio DuPage.***

Semestres: 1 o 2; bloqueo de 1 o 2 períodos; puede repetirse

FC55503 Artes Culinarias - Hospitalidad

Prerrequisito: Artes Culinarias 1 y 2*

Sea parte de de la industria en crecimiento # 1 en Illinois, así como en todo el país. Este es un curso de dos periodos de toque final que es patrocinado por hoteles locales, restaurantes y otros establecimientos hosteleros cerca de Willowbrook. Los estudiantes que han completado Artes Culinarias 1 y 2 son elegibles para inscribirse en este curso. Los estudiantes obtendrán experiencia con los trabajos realizados en el hotel, restaurante, y la industria de viajes, así como ganar su certificación FSSM, mientras usan la cocina recientemente renovada. Aprenderán tanto el lado culinario, así como el de negocio / hospitalidad del campo. Aprender de forma práctica dentro de nuestra propia aula y en las instalaciones externas. Los estudiantes tienen la oportunidad de ganar un crédito doble. ***Opción de Honores disponible (FC55513). Certificación de la industria disponible. Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage.***

Semestres: 2

**EDUCACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL:
INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA**

IT25043 Tecnología Automotriz 1

Prerrequisito: Ninguno

Este curso se compone de un profundo estudio de los siguientes sistemas del vehículo: mecánico, eléctrico, a partir y carga del motor. En cada una de estas áreas, los estudiantes aprenderán acerca de las piezas modernas, operación, diagnóstico y reparación del sistema. Herramientas modernas y procedimientos de diagnóstico serán enfatizados. Los estudiantes trabajarán hacia el desarrollo de habilidades mecánicas, conocimientos técnicos y manipuladoras operaciones necesarias para el empleo de nivel de entrada en el campo de la automoción. El tiempo se divide entre el aula y el laboratorio. La mayoría de las unidades incluirán un componente de servicio que se parecerá a una situación de trabajo-taller donde los estudiantes están trabajando en vehículos que actualmente están en la carretera. Se requiere lentes de seguridad y overoles (el costo estimado de los overoles es de \$35.00 en AT). ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage***

Semestres: 2

IT65063 Tecnología Automotriz 2

Prerrequisito: Tecnología Automotriz 1

Este curso incluye un estudio detallado de los siguientes sistemas vehiculares: neumáticos, frenos, combustible y rendimiento del motor computarizado. En cada una de estas áreas, los estudiantes aprenderán sobre las piezas modernas, la operación, la localización de averías y la reparación del sistema. Herramientas modernas y procedimientos de diagnóstico serán enfatizados, junto con el uso de los analizadores y escáneres. El estudiante trabajará para desarrollar habilidades mecánicas, conocimientos técnicos y operaciones de manipulación necesarias para obtener un empleo de nivel inicial en el campo automotriz. El tiempo se divide entre el aula y el laboratorio. La mayoría de las unidades implican un componente de servicio que se parecerá a una situación de trabajo en el taller donde los estudiantes trabajan en vehículos reales conducidos actualmente en la carretera. Se requieren lentes de seguridad y overoles (el precio estimado de los overoles es de \$35.00 en AT). ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage.***

Semestres: 2

IT66063 Tecnología Automotriz 3

Prerrequisito: Tecnología Automotriz 2

Este curso se compone de un profundo estudio de una variedad de sistemas del vehículo incluyendo, pero no limitado a: aire acondicionado, transmisiones manuales y líneas de transmisión, transmisiones automáticas y sistemas eléctricos. En cada una de estas áreas, los estudiantes aprenderán sobre las piezas modernas, la operación, la localización de averías y la reparación del sistema. Se hará énfasis en las herramientas modernas y los procedimientos de localización de averías. El estudiante trabajará para desarrollar habilidades mecánicas, conocimientos técnicos y operaciones de manipulación necesarias para obtener un empleo de nivel inicial en el campo automotriz. El tiempo se divide entre el aula y el laboratorio. La mayoría de las unidades incluyen un componente de servicio que se parece a una situación de trabajo en el taller donde los estudiantes trabajan en vehículos reales conducidos actualmente en la carretera. Se requieren lentes de seguridad y overoles. Continuación del texto de Tecnología Automotriz 2. Certificación de Skills USA, y Automotriz disponible. **Oportunidad de certificación de industria disponible.** ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage.***

Semestres: 2 (2 periodos por día en AT / WB)

IT66083 Tecnología Automotriz 4

Prerrequisito: Tecnología Automotriz 1, 2 y 3

Este curso incluye un estudio en profundidad de dirección, suspensión y alineación en el automóvil moderno de hoy. Los estudiantes aprenderán sobre las piezas, operación, diagnóstico y reparación de los sistemas. La mayoría de los laboratorios se completarán en vehículos que están actualmente siendo conducidos. El servicio al cliente y la interacción con los clientes también son cubiertos y puestos en práctica durante este curso. Los estudiantes serán requeridos de diagnosticar problemas de dirección, suspensión y alineación, citar la reparación al cliente y luego

completar la reparación. **Lentes de seguridad y overoles son requeridos. Opción de Honores disponible. Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage.**

Semestres: 2

IT66093 Tecnología Automotriz 5

Prerrequisito: Tecnología Automotriz 1, 2, 3 y 4

Este curso es un estudio profundizado sobre los vehículos híbridos y el sistema de vehículos de emisiones. Los estudiantes pasarán tiempo trabajando en la práctica de diagnóstico de fallos de funcionamiento y emisión de motor vehículo junto con diagnóstico eléctrico. La mayoría de los laboratorios se completará en vehículos que están actualmente siendo conducidos. El servicio al cliente y la interacción con los clientes también son cubiertos y puestos en práctica durante este curso. Los estudiantes serán requeridos a diagnosticar, proporcionar una cuota sobre la reparación al cliente y luego completar la reparación. **Oportunidad de certificación de industria. Lentes de seguridad y overoles son requeridos. Opción de Honores disponible**

Semestres: 2

IT66113 Tecnología Automotriz 6

Prerrequisito: Tecnología Automotriz 5

Este es un curso de estudio independiente para estudiantes que han completado Tecnología Automotriz 5. Automotriz 6 trabajará en tareas diversas no cubiertas en el otro curso automotriz y muchas de las tareas de diagnóstico y tareas de vehículos híbridos / eléctricos. Las tareas de diagnóstico deben realizarse tantas veces como sea posible. Cada vehículo es diferente y el procedimiento para diagnosticar ese vehículo también es diferente. Mientras más vehículos lleguen a diagnosticar a los estudiantes, mejores técnicos serán. Además, a los estudiantes se les asignará un papel de "supervisor" a los estudiantes de Auto 3 en algunos días. El Auto 6 normalmente es al mismo tiempo que el curso de Auto 3. Los estudiantes de Auto 6 serán asignados para ser capataces de taller o asesores de servicio. Esto es para darles algo de experiencia en la gestión de tiendas y en el trato con los empleados. **Opción de Honores disponible.**

Semestres: 2

IT55125 Fotografía 1

Prerrequisito: Ninguno

Este es un curso introductorio en el que los estudiantes aprenderán los procesos fotográficos básicos - incluso película en blanco y negro y fotografía digital. Este curso cubre las áreas técnicas de la fotografía, pero se centra en las prácticas y técnicas adecuadas en su aplicación para tomar e imprimir buenas fotografías. Las áreas que se cubrirán incluyen: historia de la fotografía, tipos de cámaras, luz, objetivos, manipulación de la cámara, película, composición, filtros y color. El programa enfatiza la operación de la cámara, el procesamiento de la película, el grabado y la presentación. Los estudiantes también investigarán el uso de la fotografía para la comunicación de ideas a través de la comprensión de los elementos del arte y los principios del diseño, así como Adobe Photoshop para editar, proceso y alta calidad de impresión de fotografías profesionales. **Opción de Honores disponible (IT25125). Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage.**

Semestres: 1

IT55135 Fotografía 2

Prerrequisito: Fotografía 1

Este es un curso de nivel avanzado que ampliará el conocimiento y la habilidad del estudiante con el medio fotográfico, además de utilizar técnicas de fotografía digital y en blanco y negro. Los estudiantes investigarán técnicas de grabado fino y el uso de diferentes películas y papeles, así como trabajarán con iluminación comercial y de estudio y las técnicas adecuadas para la fotografía con flash y el uso de Adobe Photoshop avanzado. Los estudiantes emplearán una manipulación más extensa de imágenes y técnicas de procesos alternativos. Los estudiantes aprenderán procesos y realizarán tareas similares a las que se le exigen a un fotógrafo profesional. **Opción de Honores disponible (IT25135). Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage.**

Semestres: 1

IT55335 Dibujo Arquitectónico

Este curso explorará las opciones, profesiones, educación y habilidades relacionadas con la arquitectura y la construcción. Se enfocará en el diseño residencial y en los dibujos necesarios para construir edificios que varían de un cobertizo o garaje pequeño a grandes casas. Los temas incluirán códigos de construcción, planos, diseños de habitaciones, techos y más. Los estudiantes aprenderán los principios del software de Dibujo CAD y del diseño, así como también el modelado con madera balsa y tabla de espuma prensada. **Opción de Honores disponible (IT55355). Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage en WBHS.**

Semestres: 1

IT65035 Oficinos de Construcción 1 (anteriormente Reparación y Mantenimiento del Hogar)

Este curso está diseñado para estudiantes interesados en completar algunas tareas de mantenimiento y reparación de su propia vivienda y para aquellos que posiblemente tengan interés en obtener información sobre una carrera en la construcción. Los estudiantes aprenden información y técnicas básicas necesarias para usar las herramientas más importantes y los materiales de construcción requeridos para la reparación y el mantenimiento de rutina de una estructura residencial y sus sistemas, incluida las paredes exteriores e interiores, los techos, las ventanas, plomería, albañilería y aislamiento. Los estudiantes trabajarán de manera independiente, en un grupo grande, y / o en parejas a lo largo de las unidades de estudio individuales de este curso. Lentes de seguridad son requeridos.

Semestres: 1

IT65045 Oficinos de Construcción 2

Prerrequisito: Oficinos de Construcción 1 o Reparación y Mantenimiento del Hogar

Este curso es una continuación de Oficinos de Construcción 1 (anteriormente Reparación y Mantenimiento del Hogar). Los estudiantes avanzan sus habilidades en varias áreas de la construcción de oficinos, incluyendo la lectura e implementación de planos, encuadre de piso, trabajo de mampostería y concreto, marco de techo, y la construcción de acero. Los estudiantes aplicarán los conocimientos y destrezas aprendidas en el curso anterior y se basarán en ellos para aprender nuevas habilidades de alto nivel para lograr proyectos designados. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener la certificación OSHA 10. Los estudiantes trabajan independientemente y en grupos a lo largo del curso. Lentes de seguridad son requeridos para este curso. **Opción de doble crédito pendiente a través del College of DuPage.**

Semestres: 1

IT65053 Oficinos de la Construcción 3, Oficinos Avanzados de la Construcción

Este curso es una continuación de los Oficinos de la Construcción 1 y 2. Estudio de las técnicas y procedimientos básicos de la construcción a través de aplicaciones de los proyectos. Los estudiantes avanzarán sus habilidades en la industria de la construcción en varias áreas incluyendo trabajos de hormigón y albañilería, estructura de madera y construcción ligera de acero para paredes, suelos, y métodos y materiales de techado. Incluye la selección y el uso de herramientas. Los estudiantes también aprenderán a leer planos y explorar las vías de carrera de la construcción. Los estudiantes también tendrán la oportunidad de trabajar para competir en TeamWorks, Cableado de Construcción Eléctrica, o Plomería. Los estudiantes trabajarán de forma independiente y en grupos durante todo el curso. **Se requiere el uso de lentes de seguridad para este curso.**

Semestres: 1

IT65093CTDB Aprendizaje para Jóvenes CTE

Este curso está dirigido a estudiantes de tercer y último año que eligen trayectorias profesionales en campos de educación profesional y técnica, incluyendo: ingeniería, fabricación de precisión, seguridad cibernética, programación informática, hardware y software de computadora, y otros en los campos CTE de negocios, hospitalidad, y otros. Este es un curso de doble bloque que incluye un período de liberación para los estudiantes que asistan a un aprendizaje pagado en una empresa local. Los estudiantes aprenderán sobre los diferentes aspectos del proceso de fabricación y tienen la oportunidad de obtener certificaciones de carrera, completar un currículo y habilidades de entrevista durante la parte del salón de clase. Es muy recomendable tener cursos previos de CTE incluyendo OFTI 1250 y BSNS 1111. **Certificación de la Industria disponible.**

Semestres: 2 (2 Períodos por día en AT/WB) DOBLE BLOQUE

IT65185 Carpintería 1

Este curso enseñará a los estudiantes las habilidades básicas de carpintería. Los estudiantes aprenderán cómo operar y mantener correctamente herramientas y máquinas de carpintería, identificar diferentes tipos de madera, y las características de las diversas clases de maderas durante la realización de proyectos básicos. Se trata principalmente de un curso práctico de laboratorio en el que los estudiantes aprenden a través de demostraciones y actividades de aprendizaje basadas en proyectos. A través de la finalización de proyectos y actividades en la clase, los estudiantes aprenderán y mejorarán sus habilidades en seguridad, organización, matemática básica, planificación de proyectos y lectura. Se requieren lentes de seguridad. **Oportunidad de certificación de industria disponible**

Semestres: 1

IT55315 Carpintería 2

Prerrequisito: Carpintería 1

Este curso es una continuación de Carpintería 1, donde los estudiantes mejorarán sus habilidades de carpintería al crear proyectos más complejos que requieren que sigan las pautas adecuadas de planificación de proyectos, procedimientos de seguridad, técnicas de operación de máquinas y técnicas de acabado. Los estudiantes continuarán obteniendo la certificación en máquinas específicas a través de Woodworkers Career Alliance. Este es principalmente un curso práctico de actividades de laboratorio con proyectos para reforzar el aprendizaje de los estudiantes. Se requieren lentes de seguridad. **Oportunidad de certificación de industria disponible.**

Semestres: 1

IT55301 Carpintería Avanzada S1

IT55302 Carpintería Avanzada S2

Prerrequisito: Carpintería 2

Este curso es la continuación de Carpintería 1 y 2 donde los estudiantes mejorarán sus habilidades en carpintería enfocándose en la parte de producción de carpintería, aprendiendo cómo diseñar y crear proyectos para producto masivo. Los estudiantes aprenderán la importancia de crear un prototipo y luego hacer plantillas y accesorios para hacer el proceso más eficiente. Esto requerirá seguir las guías de planificación apropiadas, guías de seguridad, técnicas de operación maquinaria, y técnicas de acabado. Los estudiantes seguirán obteniendo certificación en ciertas maquinarias de parte de Woodworkers Career Alliance. Esto principalmente es un curso de actividad de manos-a-la obra con proyectos para reforzar el aprendizaje del estudiante. Los estudiantes trabajarán en proyectos aprobados por la maestra durante el semestre. Se requieren lentes de seguridad. **Oportunidad de certificación de industria disponible. Opción de Honores disponible**

Semestres: 1

IT55215 Reparación de Computadora - Mantenimiento

Prerrequisito: Ninguno

Este curso está diseñado para equipar a estudiantes principiantes y semi-experimentados con el nivel básico técnico de computadora. El curso sigue CompTIA A + objetivos de Certificación para el hardware de la computadora. Los estudiantes se familiarizan con los componentes de hardware de la computadora incluyendo la placa base, procesador, memoria, unidades, fuentes de alimentación, y otros dispositivos. Actividades en el aula incluyen demostraciones, videos y trabajo de laboratorio para ayudar a dominar la teoría y operación del hardware de la computadora. Este curso sigue el currículo reconocido por la industria y es muy recomendable para los estudiantes que tienen un interés en seguir el Servicio de Computadoras y la Tecnología como una carrera o como entusiasta de la informática. ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage en WBHS.***

Semestres: 1

IT55425 Reparación de Computadora Avanzada

Prerrequisito: Reparación de Computadora - Mantenimiento

Este curso está diseñado para mantener y dar servicio a los sistemas informáticos personales, con énfasis en hardware avanzado, sistemas operativos, solución de problemas, redes, impresoras y otros dispositivos periféricos. Este curso preparará a los estudiantes para la certificación CompTIA A+. La Certificación A + significa que el estudiante puede diagnosticar, reparar, configurar e instalar hardware y sistemas operativos. ***Oportunidad de***

pasantías de carrera disponible para los estudiantes, detalles e información de prerrequisitos al inicio del curso.
Oportunidad de certificación de industria disponible. Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage en WBHS.

Semestres: 1

IT66125 Prácticas de Exploración de Carreras, Cultura y Universidad

Prerrequisito: Haber completado con éxito Preescolar 2 o aprobación del Jefe de Departamento

Este curso está diseñado para proporcionar oportunidades de habilidades para la vida y la carrera a través de la exploración de una variedad de experiencias carreras y experiencias de aprendizaje técnico. Este curso se alinearán con los objetivos de transición de los estudiantes y andamiaje de preparación laboral de los estudiantes para experiencias de formación de carreras en la comunidad. Los Practicantes servirán como líderes de compañeros y aprenderán habilidades de comunicación interpersonal e intrapersonal a medida que facilitan laboratorios CTE para los estudiantes de educación especial. Este curso es muy recomendable para aquellos estudiantes interesados en seguir una carrera en el campo de la educación. Este curso para los líderes es parte del Programa de Caminos a la Educación para preparar a los futuros maestros K-12.

Opción de Honores (IT66125HH).

Semestres: 2

IT6635CTE Fundamentos de Fabricación CNC

Este curso ayuda a los estudiantes a obtener una exposición sustantiva al entorno del taller de máquinas modernas y los principios de fabricación. Los estudiantes demostrarán su logro alcanzado con una puntuación de aprobación en el examen de credenciales de Medición, Materiales y Seguridad del Instituto Nacional de Habilidades Metalúrgicas (NIMS, por sus siglas en inglés). Los estudiantes viajarán al Instituto Symbol Training dos días por semana para asistir a esta clase.

Semestres: 1

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

IT55085 Dibujo Asistido por Computadora 1 (CAD Mecánico 1)

En este curso el estudiante aprenderá a usar la computadora como una herramienta de diseño y redacción. Se exploran los conceptos básicos de diseño y dibujo de la máquina así como una introducción y utilización de software de AutoCAD. Otro propósito de este curso es presentar a los estudiantes diferentes tipos y procedimientos para dibujar las ilustraciones pictóricas. Algunas de las unidades cubiertas incluirán dibujos isométricos, perspectiva, despiece y diferentes tipos de renderizado y modelado 3D. AutoCAD es uno de los paquetes de software de redacción más comúnmente usado en el mundo de hoy y el dominio de sus habilidades puede resultar muy valiosa en una variedad de campos profesionales, incluyendo ingeniería, construcción y fabricación. ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage en WBHS.***

Semestres: 1

IT55095 Dibujo Asistido por Computadora 2 (CAD Mecánico 2)

Prerrequisito: CAD 1

En este curso el estudiante ampliará y mejorará sus habilidades de CAD trabajando con el software de Inventor. Además, el curso busca familiarizar al estudiante con un conocimiento básico fundamental de fabricación e ingeniería. Por medio de proyectos, el estudiante desarrollará diseños adecuados, familiaridad con diferentes tipos de ingeniería de procesos, fabricación de formas básicas y aprender diferente Ingeniería y fabricación de carreras. Los estudiantes interesados en la fabricación, o cualquiera de los campos de ingeniería se beneficiarían de un estudio en el CAD II. ***Opción de Honores disponible (IT55395).***

Semestres: 1

IT55173 Tecnología de Fabricación

Este curso es un estudio detallado de cómo las personas convierten materias primas en productos útiles. Los estudiantes diseñarán, construirán y probarán sus productos. El curso también enfatizará las habilidades de manipulación para el uso seguro y adecuado de máquinas de fabricación industrial (metal - molino, CAD / CAM de

computadora [maquinado asistido por computadora], perforadora, torno, soldadura, etc.). Se requieren lentes de seguridad. ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage.***

Semestres: 2

IT55273 Tecnología de Fabricación Avanzada

Prerrequisito: Tecnología de Fabricación

Los estudiantes avanzarán sus conocimientos y habilidades que adquirieron en el curso de Tecnología de Fabricación. Este curso se enfocará más en las habilidades avanzadas asociadas con la variedad de procesos de fabricación como metales, taladros, soldaduras, etc. ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage.***

Semestres: 2

IT55263 Principios de la Tecnología

Prerrequisito: Álgebra

Este curso está diseñado para familiarizar al estudiante con las leyes físicas de la ciencia en su aplicación en el mundo tecnológico. Los sistemas mecánicos, líquidos, eléctricos y térmicos se estudian a través de un enfoque de laboratorio que requiere el registro y análisis de los datos. Este curso resultará útil para aquellos estudiantes que tienen planes de continuar con una carrera en ingeniería o en el campo técnico. **Este curso cumple con el requisito de ciencias para la graduación.**

Semestres: 2

IT65015 Encuesta de Tecnología I

Como el nombre lo indica, este curso permite a un estudiante explorar una variedad de áreas de habilidades técnicas sobre las que tengan pocos conocimientos, y proporciona una amplia gama de actividades de estudio relacionadas con el campo de la tecnología y la ingeniería en las áreas de: Carpintería, Dibujo Técnico y CAD; STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), Servicio Automotriz y Mantenimiento, y Motores Pequeños. Esta amplia experiencia técnica ayudará a tomar decisiones futuras sobre la educación y carrera. Es principalmente una clase de actividad de laboratorio práctica con discusiones para reforzar el aprendizaje de los estudiantes. Los estudiantes estarán expuestos a varias posibilidades profesionales a través de discusiones en clase y experiencias de laboratorio. Se requieren anteojos de seguridad y se pueden comprar en el registro por aproximadamente \$5.00.

Semestres: 1

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

IT15113 Introducción al Diseño de Ingeniería (IED) (Curso de Año Completo) Proyecto Liderar el Camino

Prerrequisito: Ninguno

Introducción al Diseño de Ingeniería (IED) es un curso de la secundaria para los estudiantes que están interesados en el diseño y la ingeniería. La prioridad principal del curso IED es exponer a los estudiantes al proceso de diseño, la investigación y el análisis, el trabajo en equipo, los métodos de comunicación, el impacto global y humano, los estándares de ingeniería y la documentación técnica. IED proporciona a los estudiantes la oportunidad de desarrollar habilidades y comprender los conceptos del curso a través de aprendizaje de actividad-proyecto basado en problemas (APPB). Los estudiantes emplearán conceptos de ingeniería y científicos en la solución de problemas de diseño de ingeniería. Además, los estudiantes usan el paquete de software de diseño de modelado sólido tridimensional, Autodesk INVENTOR, como ayuda para diseñar soluciones a problemas propuestos. Desarrollarán habilidades de resolución de problemas y aplicarán sus conocimientos de investigación y diseño para crear soluciones a distintos retos de creciente dificultad durante el curso. ***Opción de Honores disponible (IT15123). Crédito universitario disponible. Grados: 9, 10, 11, y 12***

Semestres: 2

IT55213 Principios de Ingeniería (POE) (Curso de Año completo) Proyecto Liderar el Camino

Prerrequisito: C o Mejor en Álgebra o autorización del Jefe del Departamento de CTE;

Introducción a la Ingeniería recomendable pero no necesario

Principios de ingeniería (POE) expone a los estudiantes a los conceptos principales que encontrarán en un curso de Ingeniería postsecundaria de estudio. Los temas incluyen mecanismos, energía, materiales, estática y cinemática. Los estudiantes desarrollan habilidades para resolver problemas y aplicarán sus conocimientos de investigación y diseño para crear soluciones a los diversos desafíos, documentar su trabajo y comunicar las soluciones, junto con la utilización de una impresora 3D y aprendizaje APPB. Este curso llevará a caminos de otras especialidades, incluyendo aeroespacial, biotecnología, ingeniería civil y arquitectura, fabricación de equipo integrado, electrónica digital y diseño de ingeniería y desarrollo. **Opción de Honores disponible (IT55223). Crédito universitario disponible.**

Grados: 10, 11, 12

Semestres: 2

IT55333 Ingeniería Civil y Arquitectura (Curso de Año Completo) Proyecto Liderar el Camino

Prerrequisito: IED O Arch CAD 1 O autorización del Jefe del Departamento de CTE

Los estudiantes aprenden aspectos importantes del sitio de la construcción, diseño y desarrolló del edificio. Se aplican matemáticas, ciencias, y las prácticas estándares de ingeniería para diseñar ambos proyectos residenciales y comerciales y van a documentar su trabajo usando el diseño de arquitectura computarizado en 3D. Los estudiantes diseñarán y desarrollarán propiedades de residencias y comercios usando el programa de computación de arquitectura en 3D. Este curso se profundiza explorando los conceptos y diseño de arquitectura. Los estudiantes también aprenderán sobre la eficiencia energética y práctica de construcción suplementales “verdes” relacionados con la electricidad, enmarcar y planos detallados para baños residenciales y comerciales. **Opción de Honores disponible (IT55233). Crédito universitario disponible. Grados: 10, 11, y 12**

Semestres: 2

IT15133 Electrónicos Digitales (DE) (Curso de Año completo) Proyecto Liderar el Camino

Prerrequisito: IED o Reparación de Computadora o autorización del Jefe del Departamento

Los estudiantes aprenden aspectos importantes del desarrollo e implementación de componentes electrónicos. Aplican las matemáticas, la ciencia, y las prácticas estándares de la ingeniería para diseñar los circuitos eléctricos usando la tecnología tal como robots, sensores y controles del motor. Los estudiantes son introducidos al proceso de diseño de lógica combinada y secuencial, documentación técnica y estándares de ingeniería. También están expuestos a la programación de kits de circuitos integrados y microcontroladores. Opción de Honores disponibles **(IT15143) Crédito universitario disponible. Grados: 10, 11, y 12**

Semestres: 2

IT25045 Mantenimiento Automotriz

Prerrequisito: Ninguno, Grados: 9, 10, 11, y 12

¿Tiene planes de tener un automóvil? Este curso está diseñado para presentar a los estudiantes la operación y el mantenimiento básicos del automóvil. Los temas abordados serán beneficiosos para TODOS los dueños de automóviles actuales y futuros, tanto hombres como mujeres, y proporcionará a los estudiantes las habilidades necesarias para poseer y mantener un automóvil. Este curso incluirá demostraciones en el aula y actividades de laboratorio, incluidos cambios de aceite, inspecciones debajo del capó, inspecciones debajo del automóvil, cambio y rotación de las llantas, reemplazo de piezas de mantenimiento esenciales en un automóvil y cómo cuidar su vehículo. **Se requiere lentes de seguridad o overoles. Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage en WBHS.**

Semestres: 1

IT55035 Imágenes Digitales

Los estudiantes explorarán las muchas aplicaciones de medios digitales. El enfoque incluye procesamiento, comprensión, almacenamiento, impresión y visualización profesional de imágenes. Se dedicará tiempo para editar y utilizar todavía disparos así como video digital. Los estudiantes aprenderán a manipular imágenes creativamente de diversos géneros incluso, sin limitarse a la edición de fotos, ilustraciones y tipografía. El Adobe Suite con énfasis en Adobe Photoshop se utilizará en la producción de proyectos. **Opción de Honores disponible (IT55055). Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage en WBHS.**

Semestres: 1

IT55285 Serigrafía

Prerrequisito: Ninguno

Es uno de los cursos introductorios en Comunicaciones Gráficas. Incluye estudio y proyectos en las áreas de distribución y diseño, diseño asistido por computadora, edición electrónica, escaneado, y enfatiza serigrafía. La serigrafía implica más que camisetas y refleja un creciente mercado de empleo. Los proyectos investigarán distintos métodos de preparación de plantillas. Estos proyectos son diseñados por los estudiantes e impresos en una variedad de materiales. El estudiante aprenderá las técnicas y los métodos adecuados para la impresión en remeras, espejos, carteles y papel, en monocolor o varios colores.

Semestres: 1

IT55325 Serigrafía y Producción Avanzada

Prerrequisito: Serigrafía

Este curso es una continuación de Serigrafía con más énfasis en el funcionamiento del equipo, producción de largo plazo y la creación de diseños de impresión de pantalla profesional. Variando los niveles de especialización se llevan a cabo con énfasis en el área de elección del estudiante. Actividades y proyectos permitirán a los estudiantes desarrollar las habilidades necesarias para buscar empleo en el campo de la comunicación gráfica. Después de lograr un nivel general de competencia, desarrollo de habilidades avanzadas específicas pueden ser dirigidas en las siguientes áreas: publicación de autoedición, diseño e impresión de serigrafía. Se recomiendan habilidades básicas de computación de matemáticas y la habilidad de leer una regla.

Semestres: 1

IT55065 Redacción Arquitectónico y Diseño 2 (anteriormente Redacción Arquitectónica Avanzada)

Este curso explorará los fundamentos de la redacción a manos y de las convenciones arquitectónicas. Incluye el uso de herramientas, letras, dimensionamiento, técnicas de redacción y vocabulario de construcción de marcos y terminología. Los estudiantes ampliarán sus principios del software y del diseño del CAD así como modelar con la madera, tablero, dibujos de la mano, bosquejo dimensional, y planos arquitectónicos, así como técnicas de redacción, planos de la fundación, sección de la pared y de la escalera, y elevaciones exteriores. ***Opción de Honores disponible (IT55075). Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage en WBHS.***

Semestres: 1

INGLÉS

EN12013 Inglés 9

EN13023 Inglés 9 de Honores

Estos cursos combinan el estudio de idioma y literatura, incluidos los cuentos cortos, novelas, dramas, ensayos y narrativa y poemas líricos, con énfasis en la redacción. Estos cursos integran habilidades de investigación y redacción con el estudio del vocabulario, gramática y clásicos literarios. Se enfatiza la revisión básica del idioma, la escritura de oraciones eficaces y el desarrollo del párrafo. La asignación de Honores se hace por el departamento y está basada en la recomendación de la maestra, los puntajes de asignación y las calificaciones previas. La calificación final del curso de Honores está ponderada. *Tenga en cuenta: Estudiantes inscritos en Inglés 9 de Honores participarán en un programa de lectura por el verano.* **Cualquiera de estos dos cursos cumple con el requisito de “redacción intensiva” de graduación.**

Semestres: 2

EN22043 Inglés 10

EN23053 Inglés 10 de Honores

Prerrequisito: Inglés 9

Estos cursos están basados en las habilidades artísticas del idioma establecidas en Inglés 9. Las unidades de instrucción temáticas reflejarán selecciones literarias más difíciles y redacción con estructura y vocabulario más complejos. Los estudiantes analizarán el proceso de investigación en mayor detalle. La asignación de honores se hace por el departamento y está basada en la recomendación de la maestra, los puntajes de asignación y las calificaciones previas. Se pondera la nota final del curso de Honores. *Tenga en cuenta: los estudiantes inscritos en Inglés 10 Honores, participarán en un programa de lectura por el verano.* **Cualquiera de estos dos cursos cumple con el requisito de “redacción intensiva” de graduación.**

Semestres: 2

EN32083 Inglés 11

Prerrequisito: Inglés 10

Este curso investiga la literatura estadounidense desde el período colonial hasta hoy día. Se enfoca en nuestra herencia estadounidense y en el desarrollo de los ideales y cultura estadounidense. Se esperan composiciones bien organizadas y existe un proyecto de investigación bibliográfico extenso. *Tenga en cuenta: los estudiantes inscritos en Honores de Inglés 11 participarán en un programa de lectura por el verano.* **Este curso cumple con el requisito de “redacción intensiva” de graduación.**

Semestres: 2

EN34093 Lenguaje y Composición del Inglés AP

Este curso ofrece un desafiante programa de estudio literario y análisis retórico diseñado para preparar al estudiante para tomar el Examen de Colocación Avanzada (AP, por sus siglas en inglés) del Lenguaje y Composición del Inglés. Un puntaje satisfactorio en este examen puede resultar en que los estudiantes reciban crédito universitario y / o colocación avanzada en las universidades que aceptan créditos de colocación avanzada. El plan de estudios se enfoca en escritores importantes de América y algunos autores y filósofos mundiales de similar mérito literario. La principal prioridad será en la ficción y no ficción de América. Los estudiantes participarán en un programa de lectura durante el verano que requiere la lectura de varios textos y la redacción de respuestas críticas. Este curso tiene una ponderación alta. Los estudiantes tomarán el examen AP, con un costo de \$94.00. **Este curso cumple con el requisito de Inglés 11 para la graduación. Este curso también cumple con el requisito de graduación de “redacción intensiva”.** *Tenga en cuenta: Estudiantes que están inscritos en Literatura y Composición del Inglés participarán en un programa de lectura por el verano.*

Semestres: 2

EN44133 Literatura y Composición del Inglés AP

Este curso ofrece un programa de análisis literario desafiante diseñado para preparar al estudiante para tomar el Examen de Colocación Avanzada (AP) de Literatura y Composición del Inglés. Un puntaje satisfactorio en este examen puede hacer que los estudiantes reciban crédito universitario y / o asignación avanzada en las

universidades que aceptan créditos de colocación avanzada. El plan de currículum enfatiza los autores ingleses y algunos mundiales de mérito similar, desde Sófocles hasta Shakespeare con énfasis en la literatura británica. Los estudiantes participarán en un programa de lectura durante el verano que requiere la lectura de varios textos y la redacción de respuestas críticas. Este curso tiene una ponderación alta. Los estudiantes tomarán el examen AP, con un costo de \$89.00. **Este curso cumple con el requisito de graduación de “redacción intensiva”.** *Tenga en cuenta: Estudiantes que están inscritos en Literatura y Composición del Inglés participarán en un programa de lectura por el verano.*

Semestres: 2

EN45105 Redacción Creativa

Los estudiantes escribirán, leerán y analizarán ficción. Varios proyectos incluirán poesía, una obra de un acto, un cuento breve, y, si el tiempo lo permite, un libro de niños. El trabajo constante incluye sesiones de aportar ideas, análisis literario, la práctica de técnicas de escritura ficcional, definiciones de términos de ficción, reportes sobre autores, y sesiones de talleres de escritura. Este curso no cuenta como un crédito para la graduación, sin embargo, el curso será en crédito de materias optativas.

Semestres: 1

EN45123 Inglés 12

Prerrequisito: Inglés 11

Este curso ofrece un programa desafiante en ficción americana y británica, junto con textos no ficcionales / informativos. Este curso enfatizará la investigación extensiva y preparación para la redacción de nivel universitario. Análisis de drama, incluidos, entre otros, un dramaturgo americano y Shakespeare. Se crean argumentos escritos y orales para audiencias y fines reales, que constituirán otra faceta de la preparación universitaria de este curso. **Este curso cumple con el requisito de “redacción intensiva” de graduación.**

Semestres: 2

EN45123CC English 12 de Crédito Universitario

Prerrequisito: Inglés 11

Este curso de Inglés para estudiantes de último año continuará basándose en las capacidades / habilidades desarrolladas en cursos de Inglés previas. Los estudiantes mejorarán su vocabulario y habilidades de escritura a lo largo del curso y analizarán la literatura en varias formas, incluso novelas, películas, obras de teatro, ensayos, cuentos y poesía. El enfoque del curso será mejorar la escritura de los estudiantes para una variedad de propósitos y audiencias, así como animar a los estudiantes a desarrollar su propio estilo de escritura y voz. Los estudiantes inscritos en el curso tendrán la habilidad de recibir créditos universitarios a través de la Universidad de Elmhurst al completar con éxito el segundo semestre con una calificación de C o mejor. Prerrequisito: Los estudiantes serán recomendados para este curso por su maestra de Inglés de tercer año y aprobados a través de un proceso de solicitud por parte del Jefe de Departamento.

Semestres: 2

EN45165 Nuevas Humanidades - Cine

Prerrequisito: Inglés 10 y ser estudiante de tercer o último año

Este curso combina el estudio de películas, literatura, arte, filosofía, psicología, historia y aspectos sociales. Enfatiza la comunicación, centrándose en las formas en que las películas y las lecturas obligatorias transmiten sus mensajes. Los estudiantes entregan diversos tipos de tareas de escritura: ensayos, revisiones y análisis críticos. Nuevas Humanidades combina el estudio de expresión visual y escrita, y enfatiza una variedad de habilidades críticas. Este curso puede incluir temas más maduros. Este curso no contará como crédito como crédito para graduación; no obstante, el curso servirá como crédito de materia optativa.

Semestres: 1

EN55343 Voces Ocultas

Prerrequisito: Inglés 11

Los estudiantes estudiarán múltiples perspectivas de una variedad de autores, personajes e historias en esta clase para continuar ampliando sus propias experiencias como lectores y escritores. Aunque el enfoque en el curso serán las voces marginadas y poco representadas en la literatura americana, nos extenderemos también a la literatura internacional. Los estudiantes estarán expuestos y celebrarán ensayos, poesía, novelas, cuentos, películas, etc. que abarcan una amplia gama de voces y exploran cómo estas voces han dado forma y siguen dando forma a la narrativa del país y del mundo. Los estudiantes tendrán un proyecto autodirigido en el que podrán crear su propia película, documental, antología poética, cuento, el comienzo de una novela, etc. o incluso una combinación de estas opciones. Este proyecto ayudará a los estudiantes a presentar sus PROPIAS voces ocultas y les permitirá ser escuchados como los autores presentados a lo largo del año académico. Este curso satisface el requisito de graduación de Inglés 12. **Los estudiantes inscritos en el curso tendrán la posibilidad de obtener créditos**

universitarios a través de la Universidad Elmhurst al completar con éxito el segundo semestre con una calificación de C o mejor.

Semestres: 2

EN55075 Oratoria y Comunicación

Prerrequisito: Inglés 9

Este es un curso diseñado para enseñar a los estudiantes los elementos básicos del proceso de comunicación, aumentar sus habilidades para escuchar, y darles la oportunidad de realizar diferentes tipos de discursos frente a una audiencia. Esta clase se enfocará en la presentación de investigación, organización, y aspectos no verbales del discurso. Los estudiantes también estudiarán la dinámica de grupo y tendrán la oportunidad de trabajar en grupos pequeños para discutir los temas actuales. **Este curso es de un semestre y es un requisito de graduación.**

Semestres: 1

EN 55353 Ciencias de la Comunicación (Medios de Comunicación)

Prerrequisito: Este curso puede tomarse en el 11º o 12º grado.

En este curso de año completo, los estudiantes pasarán el primer semestre dedicados a un estudio de las habilidades de comunicación en una variedad de medios. El segundo semestre, los estudiantes participarán en una práctica en la que crearán un portafolio en su(s) medio(s) preferido(s) en coordinación con profesores de la Universidad de Elmhurst y obtendrán créditos universitarios al obtener una A, B, o C. Los estudiantes pueden optar por explorar podcasting, radio, redacción de periódicos, periodismo, radiodifusión, producción, medios digitales, etc. Los estudiantes tendrán experiencias prácticas no solo vía los medios digitales sino también dentro de un estudio. Este curso puede contar para el requisito de graduación de Hablar en Público y Comunicación.

Semestres: 2

EN55135 Introducción a Artes Escénicas de Teatro

Esta clase de bellas artes está abierta a todos los estudiantes y es un curso de Inglés de un semestre de crédito completo. Proporcionará una visión general de las Artes Escénicas, desde perspectivas históricas hasta el teatro actual. Se centrará en las distintas áreas del teatro: las áreas técnicas (incluso el escenario, luces, accesorios, vestuario), las áreas de actuación (incluso mímica, improvisación y habilidades básicas de actuación) y los asuntos de producción. Los estudiantes completarán varios proyectos en los que demostrarán habilidades en estas áreas, incluso a través de sus propios rendimientos. Este curso no contará como crédito para la graduación; no obstante, el curso servirá como crédito de materia optativa.

Semestres: 1

EN55265 Actuación 1

Prerrequisito: Ninguno; este curso se puede tomar durante los grados 9 a 12

Los estudiantes trabajan en el analizar y desarrollar personajes para realizar escenas. Las unidades divertidas y dinámicas sobre películas y televisión, pantomima, improvisación y caracterización prepararán a los estudiantes para el proyecto de rendimiento final. Este curso no contará como crédito para la graduación; no obstante, el curso servirá como crédito de materia optativa.

Semestres: 1

EN55275 Actuación Avanzada

Prerrequisito: Actuación 1; este curso se puede tomar durante los grados 9 a 12

¡Para el actor serio! Los estudiantes leerán, analizarán e interpretarán comedia / drama moderno y Shakespeare. Los estudiantes también aprenderán a dominar la audición, improvisación, movimiento y habilidades vocales. También explorarán la historia personal / social de sus personajes y sintetizarán la improvisación, el movimiento y el trabajo vocal en el desarrollo del personaje. Las actuaciones incluyen monólogos, escenas y potencialmente una obra de teatro. Este curso no contará como crédito de graduación; sin embargo, el curso será un crédito de materia optativa.

Semestres: 1

EN55323 Publicaciones

Prerrequisito: Ninguna; este curso se puede tomar varias veces durante los grados 9 a 12

¡Capture la historia en acción! Los que deseen demostrar su dominio en escritura o diseño de diagramación pueden inscribirse a este curso. Publicaciones enseña la diagramación y el diseño para varias publicaciones, con énfasis en el formato de anuarios y periódicos. Los miembros del personal realizan entrevistas, redactan historias, toman fotografías, editan y usan computadoras para diseñar la diagramación de página. Los estudiantes deben demostrar algún dominio en escritura o habilidades informáticas y capacidad para trabajar de manera independiente. Este curso no contará como crédito para la graduación; no obstante, el curso servirá como crédito de materia optativa.

Opción de Honores disponible (EN55323HH)

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

EN22075 Periodismo

Los estudiantes que elijan este curso se concentrarán en el desarrollo de sus habilidades comunicativas en la recopilación, redacción y edición de noticias. Además de leer, interpretar y evaluar información periodística, aprenderán acerca de los derechos, responsabilidades y el poder de la prensa. Las actividades de la clase se centrarán en ayudar a los estudiantes a convertirse en comunicadores eficaces. Este curso no cuenta como crédito de graduación; pero, el curso contará como un crédito de materias optativas. **Honors option available (EN22085).**

Semestres: 1

EN32083 Estudios Estadounidenses Inglés 11

Este curso está abierto a todos los estudiantes de tercer año y cumplirá con los requisitos para Inglés 11. Dos períodos cuentan para los requisitos de graduación de Historia Estadounidense e Inglés 11. Una maestra de Inglés y una maestra de Historia colaboran para desarrollar temas importantes en la cultura estadounidense; los estudiantes aprenden los vínculos entre la literatura de nuestro país y su historia. Además de historia y literatura, Estudios Estadounidenses explora otros aspectos de nuestra cultura, como el arte, la música y la arquitectura. Se utilizan también recursos adicionales externos al aula tradicional, oradores complementarios y excursiones para enriquecer el currículo de Estudios Estadounidenses. Las clases colaboran frecuentemente en proyectos comunes diseñados para ayudar a desarrollar habilidades de lectura, escritura y crítica. Estudios Estadounidenses cuenta por dos períodos consecutivos, y se reciben dos créditos en Inglés y dos créditos en Historia Estadounidense para el estudio del año. Se requiere un proyecto de investigación extenso. **Este curso cumple con el requisito de graduación de "redacción intensiva".**

Semestres: 2 (2 períodos por día)

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

EN55325 Oratoria y Comunicación / Tecnología

Prerrequisito: Inglés 9

Este es un curso integrado Inglés /Educación de Negocios diseñado para enseñar a los estudiantes los elementos básicos de la comunicación oral en combinación con la tecnología. Los estudiantes interpretarán varios tipos de discursos utilizando software de presentación. La clase también se enfocará en la investigación, habilidades para escuchar, y el impacto de la tecnología en el proceso de comunicación. **Este curso es un semestre / un período y cumple el requisito de graduación de Oratoria. Opción de doble crédito disponible y se recibe en CTE en College of DuPage en WBHS.**

Semestres: 1

EN55235 Comunicación de Masas

Prerrequisito: Oratoria y Comunicación

El objetivo de esta clase es proporcionar a los estudiantes la oportunidad de desarrollar las habilidades necesarias para presentar datos, ideas o información en varios formatos, que incluyen discursos informativos, discursos persuasivos, debate y difusión de noticias. Los estudiantes aprenderán diferentes técnicas de análisis de audiencias, habilidades de entrevista y presentación oral. Se les presentarán los medios de masas y sus efectos en nuestra sociedad. Este curso no contará como crédito para la graduación; sin embargo, el curso servirá como crédito de materia optativa.

Semestres: 1

APRENDICES DEL INGLÉS (ELs)

ES55163 EL 1 (Beginning)

ES55173 EL 1 Language Skills

ES55173NC EL 1 Language Skills NCom

Este programa ofrece instrucción para habilidades del Inglés y de lectura. Este curso de ESL de nivel inicial está diseñado para estudiantes que necesitan asistencia intensiva de nivel de entrada con escuchar, leer y escribir el Inglés. Los estudiantes reciben crédito de Inglés y lectura por su trabajo. El criterio de finalización está basado en los puntajes de exámenes estandarizados, rendimiento de estándares estatales y recomendación de la maestra.

Semesters: 2 (2 créditos de Inglés), (2 créditos de Lectura), (2 créditos de materias optativas)

ES55183 ESL 2 (Intermedio)

Este curso es de dos períodos, un (1) período de instrucción de Inglés y un (1) período de lectura. Los estudiantes continúan desarrollando y reforzando sus habilidades de alfabetización para escuchar, hablar, leer y escribir el Inglés. Los estudiantes reciben créditos de Inglés y de lectura por su trabajo. El criterio de finalización está basado en los puntajes de exámenes estandarizados, el rendimiento de estándares estatales y la recomendación de la maestra.

Semesters: 2 (2 créditos de Inglés), (2 créditos de Lectura)

ES55193 ESL 3 (Avanzado)

Este curso de dos períodos incluye un (1) período de instrucción de Inglés y un (1) período de lectura. El idioma interpersonal de los estudiantes posiblemente ha logrado un nivel de un hablante nativo, pero su dominio académico del idioma todavía marca una desventaja en las clases con contenidos dictados en Inglés. Se enfatiza el logro de las habilidades de alfabetización del Inglés necesarias para terminar con las clases de ESL. El criterio de finalización está basado en los puntajes de exámenes estandarizados, el rendimiento de estándares estatales y la recomendación de la maestra..

Semesters: 2 (2 créditos de Inglés), (2 créditos de Lectura)

ES55215/ES55225 ESL Asistencia del Idioma S1 / S2

Los estudiantes inscritos en ESL tienen derecho a recibir asistencia académica en todas las clases de contenidos. Estos recursos académicos están diseñados para satisfacer las necesidades individuales de los estudiantes para el desarrollo de habilidades académicas, la realización de tareas en casa y objetivos personalizados.

Semestres: 1 y 2

****Las descripciones de los cursos del área de contenido protegido / bilingüe están disponibles a través de otros departamentos para los Aprendices del Inglés que necesitan ayuda de idioma con el material de contenido. A continuación está la lista de otros cursos que se ofrecen en las áreas de contenido para los Aprendices del Inglés de inglés:***

BU55395 Gestión del Consumidor Protegida
BU55023 Introducción a Negocios Protegida
MA12323 Álgebra Bilingüe
MA12333 Álgebra Protegida
MA22353 Geometría Protegida
MA12343 Álgebra 2 Protegida
MA12123 Pre-Álgebra Protegida
PE15035 Salud Protegida
PE24245S1/PE24245S2 Educación del Conductor

Protegido

SC12173 Biología Bilingüe

SC31173 Química Bilingüe

SC41173 Física Bilingüe

SC11223 Biología Protegida

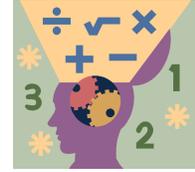
SC31073 Química Protegida

SC42123 Física Protegida

SS32183 Historia Estadounidense Protegida

SS35303 Historia Estadounidense Bilingüe

SS32165 Gobierno Estadounidense Protegido
SS45175 Economía Protegida
SS12163 Geografía Humana Protegida
SS12133 Geografía Humana Bilingüe
RD15073 Lectura ESL I
RD25083 Lectura ESL II



MATEMÁTICAS

MA12063 Álgebra

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Álgebra está diseñado para preparar a los estudiantes en el uso de conceptos, términos y símbolos algebraicos para solucionar problemas. El curso incluye operaciones con números reales y expresión algebraica, solución de ecuaciones de una y dos variables, solución de ecuaciones cuadráticas, uso de relaciones gráficas, y análisis de datos.

Semestres: 2

MA22063 Álgebra con Geometría de Honores

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Este curso de Honores reemplaza el curso actual de Álgebra de Honores. Álgebra con Geometría está diseñado para los estudiantes que han dominado los objetivos de Álgebra del primer semestre y objetivos específicos de la Geometría. Este curso permitirá que los estudiantes terminen Álgebra I y Geometría dentro de un año escolar y cumplan con el requisito de graduación de Álgebra y Geometría.

Semestres: 2

MA12323 Álgebra Bilingüe

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Este curso para estudiantes hispanohablantes está diseñado para preparar a los estudiantes en el uso de conceptos, términos y símbolos algebraicos para solucionar problemas. El curso incluye operaciones con números reales y expresión algebraica, solución de ecuaciones de una y dos variables, solución de ecuaciones cuadráticas, uso de relaciones gráficas, y análisis de datos.

Semestres: 2

MA12333 Álgebra Protegida

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Este curso para el estudiante con dominio limitado del inglés está diseñado para prepararlos en el uso de conceptos, términos y símbolos algebraicos para solucionar problemas. El curso incluye operaciones con números reales y expresión algebraica, solución de ecuaciones de una y dos variables, solución de ecuaciones cuadráticas, uso de relaciones gráficas, y análisis de datos.

Semestres: 2

MA22073 Geometría

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Geometría es el estudio de la Geometría plana e incluye algo de Geometría tridimensional. Se utiliza Álgebra como herramienta para mejorar la comprensión de los conceptos geométricos.

Semestres: 2

MA22353 Geometría Protegida

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Este curso para el estudiante con dominio limitado del inglés es el estudio de la Geometría plana e incluye algo de Geometría tridimensional. Se utiliza Álgebra como herramienta para mejorar la comprensión de los conceptos.

Semestres: 2

MA23083 Geometría de Honores

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Geometría de Honores es el estudio del sistema matemático que desarrolla geometría plana y sólida a través de evidencias formales. Se utilizan aplicaciones detalladas de Álgebra durante todo el curso.

Semestres: 2

MA32093 Álgebra Avanzada y Trigonometría

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Álgebra Avanzada y Trigonometría es diseñado para reforzar y expandir los conceptos algebraicos. Se abordarán los siguientes temas de álgebra avanzada: solución de ecuaciones; sistemas de ecuaciones lineales; ecuaciones cuadráticas; operaciones con polinomios; radicales; relaciones cuadráticas y sistemas; secciones cónicas; funciones exponenciales; logaritmos y trigonometría.

Semestres: 2

MA33103 Álgebra Avanzada y Trigonometría de Honores

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Este curso incluye los temas tradicionales de un curso de álgebra avanzada además de trigonometría, secuencias y series, y matrices. Se utiliza una calculadora gráfica durante todo el curso.

Semestres: 2

MA33123 Álgebra 2

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Álgebra 2 está diseñado para reforzar y expandir los conceptos algebraicos. Se abordarán los siguientes temas de álgebra: el conjunto de números complejos; solución de ecuaciones; sistemas de ecuaciones lineales; desigualdades lineales; sistemas de desigualdades lineales; ecuaciones cuadráticas; operaciones con polinomios; radicales; relaciones cuadráticas y sistemas; secciones cónicas; funciones exponenciales; logaritmos.

Semestres: 2

MA42123 Precálculo

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Precálculo prepara al estudiante para el estudio de cálculo. Los temas incluyen secuencias y series; funciones polinómicas; funciones exponenciales y logarítmicas; geometría analítica; números complejos; funciones de trigonometría y circulares.

Semestres: 2

MA43133 Precálculo de Honores

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Este curso prepara al estudiante para el estudio del cálculo. Los temas incluyen secuencias y series, límites; polinomios, funciones racionales, logarítmicas y exponenciales; geometría analítica; números complejos; trigonometría, ecuaciones paramétricas; funciones circulares; coordenadas polares; vectores y determinantes.

Semestres: 2

MA55343 Precalculo AP

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Este curso AP está diseñado para preparar a los estudiantes para el estudio del cálculo y cualquier curso de matemáticas de nivel universitario. Los temas incluyen: funciones polinómicas y racionales, funciones logarítmicas y exponenciales, funciones trigonométricas y polares, funciones paramétricas y vectores. Los estudiantes podrán inscribirse en Precálculo AP después de haber completado con éxito Álgebra Avanzada y Trigonometría.

Semestres: 2

MA44213 Cálculo AB Colocación Avanzada (AP)

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Cálculo AB está diseñado para preparar al estudiante para el Examen de Colocación Avanzada de Cálculo AB. Un puntaje satisfactorio en este examen podría hacer que el estudiante reciba crédito y una asignación avanzada en la universidad. Este curso incluye límites y continuidad; diferenciación de funciones algebraicas; aplicaciones de la derivada; la integral definida; funciones trigonométricas y exponenciales; integración formal; aplicaciones de la integral.

Semestres: 2

MA44223 Cálculo BC Colocación Avanzada (AP)

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Cálculo BC está diseñado para preparar al estudiante para el Examen de Colocación Avanzada de Cálculo BC. Un puntaje satisfactorio en este examen podría hacer que el estudiante reciba crédito y una asignación avanzada en la universidad. Este curso incluye límites y continuidad; diferenciación de funciones algebraicas; aplicaciones de la derivada; la integral definida; funciones trigonométricas y exponenciales; integración formal; aplicaciones de la integral, coordenadas polares; vectores; funciones definidas paramétricamente; secuencias y series; ecuaciones diferenciales primarias.

Semestres: 2

MA44243 Estadística Colocación Avanzada (AP)

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Estadística AP está diseñada para preparar al estudiante para el Examen de Colocación Avanzada de Estadística. Un puntaje satisfactorio en este examen podría hacer que el estudiante obtenga crédito y la asignación avanzada en la universidad. Este curso incluye el análisis de datos, planificación y ejecución de un estudio de investigación, producción de modelos con probabilidades y simulación, además de métodos de inferencia estadística. Los estudiantes que tienen planes de tomar un curso de ciencias AP en su último año se beneficiarán en gran medida de tomar Estadística AP en el tercer año

Semestres: 2

MA55213 Alfabetización Cuantitativa y Estadística

Recomendación de calculadora: Calculadora Gráfica TI84

Este curso está diseñado para estudiantes interesados en tomar un curso de 4o año, matemáticas no STEM con un énfasis en contextos auténticos y la toma de decisiones. Los temas de este curso incluirán aritmética, álgebra, funciones y modelado, aplicaciones de razonamiento proporcional, alfabetización cuantitativa y aplicaciones de probabilidad y estadísticas. Este curso está diseñado en asociación con el College of DuPage y basado en el éxito de los estudiantes que irán directamente a un curso de matemáticas con crédito en COD como MATH 1218, MATH 1100, MATH 1102, MATH 1115.

Semesters: 2

MA44263CC Álgebra Universitaria

Curso Asíncrono en Línea con Elmhurst University

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Álgebra con EC es un curso asíncrono diseñado con Elmhurst University. El prerrequisito es completar Álgebra Avanzada y Trig. La finalización exitosa de Álgebra Universitaria EC resultará en un crédito de expediente académico a través de Elmhurst University. Este curso incluye revisión de álgebra elemental, ecuaciones, relaciones, funciones y transformaciones, desigualdades y funciones cuadráticas, sistemas de ecuaciones lineales y desigualdades, ecuaciones polinómicas y sus gráficas. **Doble crédito disponible a través de Elmhurst University.**

Semestres: 2

MA44233 Cálculo 3 de Honores

Curso Asíncrono en Línea con Elmhurst University

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Cálculo 3 es un curso asíncrono diseñado con el Elmhurst University. El prerrequisito es la finalización de Cálculo BC. La finalización exitosa de Cálculo 3 resultará en un crédito de transcripción a través de Elmhurst University. Este curso incluye vectores en tres espacios, superficies cuadráticas, parcialmente derivados con aplicaciones y aplicaciones con múltiples integrales, introducción al análisis vectorial. **Doble crédito disponible a través de Elmhurst University**

Semestres: 1

MA55183 Ciencias Informáticas

Ciencias informáticas explorará los conceptos de programación, los elementos del idioma de Visual Basic y una introducción a JAVA. Se hará énfasis en los principios de programación estructurados, tales como la solución de problemas, la programación orientada a objetos, la codificación estructurada y el estilo de programación. Las aplicaciones de programación varían del procesamiento numérico estándar a problemas del mundo real. ***Opción de Honores disponible en AT y WB (MA55193).***

Semestres: 2

MA54103 Ciencias Informáticas 2: Desarrollo de Aplicaciones Móviles

Ciencias Informáticas 2: Desarrollar de Aplicaciones Móviles continúa el desarrollo de la programación informática, pero es específico de programación de aplicaciones para dispositivos móviles. Los estudiantes utilizan conocimientos previos de Ciencias Informáticas o Ciencias Informáticas AP con el lenguaje de programación LUA para crear las aplicaciones. Los estudiantes comenzarán con los fundamentos y las plantillas como construyen hacia la creación de su propia aplicación. ***Opción de Honores disponible en AT y WB (MA54113).***

Semestres: 2

MA55243 Ciberseguridad PLTW

Este curso expone a los estudiantes de secundaria al campo cada vez mayor y de largo alcance de la ciberseguridad a través del aprendizaje basado en problemas. Los estudiantes participan en el pensamiento algorítmico, el pensamiento computacional y el pensamiento crítico. Los estudiantes también explorarán las muchas trayectorias educativas y profesionales disponibles en el campo de la ciberseguridad y la seguridad de la información. El crédito ***universitario posible está disponible a través de los programas universitarios PLTW.***

Semestres: 2

MA55233 Principios de Ciencias Informáticas

Este es un curso de introducción a la informática que introduce a los estudiantes al campo de la ciencias informáticas. Los estudiantes aprenden a diseñar y evaluar soluciones y a aplicar la informática para resolver problemas mediante el desarrollo de algoritmos y programas. Incorporan la abstracción en los programas y utilizan datos para descubrir nuevos conocimientos. Los estudiantes también explican cómo funcionan las innovaciones informáticas y los sistemas informáticos—incluso el Internet—exploran sus impactos potenciales y contribuyen a una cultura informática que es colaborativa y ética.

Semestres: 2

MA55333 Principios de Ciencias Informáticas AP

Principios de Ciencias Informáticas AP es un curso introductorio de informática de nivel universitario que presenta a los estudiantes la amplitud del campo de las ciencias de la computación. Los estudiantes aprenden a diseñar y evaluar soluciones y a aplicar la informática para resolver problemas mediante el desarrollo de algoritmos y programas. Incorporan la abstracción en los programas y utilizan datos para descubrir nuevos conocimientos. Los estudiantes también explican cómo funcionan las innovaciones informáticas y los sistemas informáticos—incluso el Internet—exploran sus impactos potenciales y contribuyen a una cultura informática que es colaborativa y ética.

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

MA42153 Estadística

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

El curso es un curso de estadística de un año está diseñado para estudiantes que irán a la universidad que tienen interés en biología, negocios, psicología, educación, matemáticas y / o medicina. Se ha incorporado la tecnología de la calculadora gráfica TI-83+ durante el curso, con énfasis en la investigación práctica. Los temas incluyen la organización de datos, correlaciones de regresión, distribuciones normales, distribuciones de binomios y geométricas, inferencia, probabilidad y significancia. Las simulaciones se explorarán como técnica para solucionar problemas de la vida real.

Semestres: 2

MA44253 Cálculo

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Cálculo está pensado para preparar al estudiante para cálculo de nivel universitario. El curso está diseñado para moverse tan rápido como la enseñanza lo permita con temas que incluyen límites y continuidad; diferenciación de funciones algebraicas; aplicaciones de la derivada; la integral definida; funciones trigonométricas y exponenciales; integración formal; y aplicaciones de la integral.

Semestres: 2

MA12123 Pre-Álgebra Protegida

Requisito de calculadora: Calculadora Gráfica (TI 83+ or TI84), no se permite calculadora con manipulador de símbolos

Pre-Álgebra Protegida está diseñado para los estudiantes que son Aprendices del Inglés para desarrollar el uso fundamental matemático de los conceptos, términos y símbolos algebraicos para solucionar problemas. El curso incluye operaciones con números reales y expresión algebraica, solución de ecuaciones de una y dos variables, solución de ecuaciones cuadráticas, uso de relaciones gráficas, y análisis de datos.

Semestres: 2

MA55353 Álgebra Integrada

Álgebra Integrada se enfoca en el conocimiento algebraico fundamental y las habilidades que más importan para la preparación universitaria y profesional. Este curso está diseñado para profundizar la comprensión de los estudiantes de las relaciones lineales enfatizando los patrones de cambio, múltiples representaciones de funciones y ecuaciones, modelando escenarios del mundo real con funciones, y métodos para encontrar y representar soluciones de ecuaciones y desigualdades. Este curso prepara a los estudiantes para tomar Álgebra-Geometría el año siguiente.

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

MA54203 Ciencias Informáticas AP

Ciencias informáticas de Colocación Avanzada (AP) presentará muchos de los conceptos de programación abordados en un curso de ciencias informáticas de primer año universitario y prepara al estudiante para el Examen de Colocación Avanzada en Ciencias informáticas. Con el Lenguaje Java, los temas incluyen: manipulación de cadenas, recursión, análisis de algoritmos de búsqueda y clasificación, estructuras, y clases.

Semestres: 2

MÚSICA

Opción de Honores de Música

Los estudiantes inscritos en cursos a continuación marcados con **Opción de Honores** pueden elegir recibir crédito con ponderación. Para recibir este crédito, los estudiantes hacen todo el trabajo del curso regular, y junto con eso, preparan materiales de rendimiento avanzado, incluido la audición de ILMEA, literatura para solistas y de conjunto, y mantener un diario de refracción de rendimiento. Cada semestre se llevan a cabo recitales de desempeño de honor para mostrar el trabajo de los estudiantes.

GUITARRA

MU55033 Guitarra Inicial

No hay prerequisite

Esta clase es para cualquier estudiante con poco o ningún conocimiento de guitarra. Esta clase combina la instrucción de grupo con la práctica supervisada. Los estudiantes aprenderán a leer y hacer música en una secuencia de desarrollo. Analizarán los elementos de la técnica básica de guitarra, incluso la afinación, digitación, patrones de rasgueo básicos, cuerdas primarias y lectura de notación musical. El segundo semestre abordará patrones de rasgueo más avanzados, cuerdas de barras y técnicas clásicas de guitarra.

Semestres: 2

MU55053 Conjunto de Guitarra

Prerequisite: Guitarra Inicial o Autorización del Instructor.

El Conjunto de Guitarra es para guitarristas que deseen continuar sus estudios de guitarra después de Guitarra Inicial o para los estudiantes que ya tengan habilidades de guitarra y puedan leer música. El Conjunto de Guitarra incluirá presentaciones en conciertos escolares y eventos comunitarios, junto con el estudio de música de los siguientes estilos: clásica, jazz, mundial, rock, alternativa y otras variedades de música popular. **Opción de Honores disponible (MU55063).**

Semestres: 2

STRINGS

MU15073 Orquesta Sinfónica

Este curso está abierto a los que tocan violín, viola, cello o bajo de cuerdas. Las actividades incluyen el estudio de composiciones de orquestas sinfónicas de distintos períodos de estilo de la historia de la música. Se enfatiza la interpretación, las habilidades de conjunto, el estilo y la calidad del tono de voz individual y la entonación. Este grupo se presenta regularmente durante el año escolar. **Opción de Honores disponible (MU15083).**

Semestres: 2

MU25053 Orquesta de Cámara

Prerequisite: Membresía por audición

Los estudiantes de instrumentos de cuerda que buscan el más alto nivel de desempeño en la orquesta pueden hacer una audición para Cuerdas de Cámara. La Música de Cámara se usa para presentaciones comunitarias y los estudiantes estudian técnicas avanzadas de cuerdas y música de ILMEA. **Opción de Honores disponible en AT y WB (MU25153).**

Semestres: 2

VOCAL

MU15043 Coro Combinado Inicial

No hay prerequisite

El Coro Combinado Inicial es un grupo diseñado para cantantes iniciales de todos los grados. Los estudiantes aprenderán los aspectos fundamentales de técnica de canto, teoría de la música y habilidades de entrenamiento del

oído. Este coro se presentará en todos los conciertos durante el año. Estos estudiantes pueden asignarse a “Coro de concierto” en función de la inscripción de clases. **Opción de Honores disponible (MU15053).**

Semestres: 2

MU25083 Coro Treble

Prerrequisito: Membresía por audición o autorización de la maestra

El Coro Treble está compuesto de entre 18 y 24 vocalistas mujeres avanzadas. El grupo se centrará en el repertorio Soprano / Soprano / Alto / Alto y estará basado en los conocimientos previos de la técnica de canto, teoría de la música y habilidades de entrenamiento del oído. Este coro se presentará en todos los conciertos durante el año.

Opción de Honores disponible (MU25183).

Semestres: 2

MU35093 Coro de Concierto

Prerrequisito: Membresía por audición o autorización de la maestra

El Coro de Concierto es un coro combinado diseñado para cantantes intermedios en su segundo, tercero o último año. Los estudiantes se basarán en sus conocimientos previos de la técnica de canto, teoría de la música y habilidades de entrenamiento del oído, y presentarán un repertorio más avanzado. Este coro se presentará en todos los conciertos durante el año. **Opción de Honores disponible (MU35193).**

Semestres: 2

INSTRUMENTOS DE VIENTO Y PERCUSIÓN

MU25213 Banda de Conciertos

Prerrequisito: Membresía en la banda de la escuela media o audición con la maestra

La Banda de Conciertos está diseñada para dar a los estudiantes la oportunidad de profundizar sus habilidades musicales, conocimientos y disfruten en un entorno de conjunto. Además de realizar la literatura apropiada de varios periodos y estilos, la Banda de Concierto enfatiza el desarrollo de musicalidad individual, habilidades del conjunto, y la competencia técnica. La Banda de Conciertos se realiza en varios conciertos durante el año, así como en ocasiones en clínicas y festivales. A los estudiantes inscritos en la Banda de Conciertos se les recomienda que tomen clases privadas y se les requiere participar en la banda de marcha y la banda de pep. **Opción de Honores disponible (MU25313).**

Semestres: 2

MU15013 Banda Sinfónica

Prerrequisito: Membresía por audición

Esta banda es para todos los estudiantes de primer año y para estudiantes de segundo, tercero y último año que tengan experiencia previa en bandas. Se enfatiza el desarrollo del músico a través de escalas, arpeggios y obras adecuadas. La banda se presenta en eventos de atletismo, desfiles, conciertos y concursos. Los miembros individuales se preparan solos y participan en conjuntos pequeños para la clase y, si lo desean, para competencias. Se requiere asistencia a los seccionales. Los estudiantes que completan los objetivos de desempeño pueden avanzar al Conjunto de Viento. **Opción de Honores disponible (MU15023).**

Semestres: 2

MU25063 Conjunto de Viento

Prerrequisito: Membresía por audición

El Conjunto de Viento incluye estudiantes que han logrado un alto nivel de dominio de su instrumento. Capacidad musical y una actitud mental positiva, junto con un deseo de lograr resultados musicales finos, son los requisitos fundamentales de esta organización. La banda se presenta en eventos de atletismo, desfiles, conciertos y concursos. Los miembros individuales se preparan solos y participan en conjuntos pequeños para la clase y, si lo desean, para competencias. Se requiere asistencia a los seccionales. La membresía en la banda se consigue mediante audición o permiso del director. **Opción de Honores disponible (MU25163).**

Semestres: 2

MU55193 Método de Percusión

Prerrequisito: Ninguno

Los percusionistas que no participen en la Banda Sinfónica o Conjunto de Vientos se inscriben en Métodos de Percusión. Se enfoca en la técnica del tambor repicador, los instrumentos de teclado y timbales. Los miembros de esta clase forman la sección de percusión para la Banda Sinfónica y la Banda de Estudiantes de Primer Año. Los percusionistas que no son estudiantes de primer año son miembros de la Banda de Marchar y todos los miembros de la clase participarán en la Banda de Pep. El conjunto de percusión también forma parte destacada de esta clase. *Opción de Honores disponible (MU55183).*

Semestres: 2

OTROS CURSOS DE MÚSICA OFRECIDOS EN TODO EL DISTRITO

MU55023 Piano de Clase

No hay prerrequisito

Este curso está diseñado para estudiantes que desean aprender habilidades básicas con el teclado o mejorar las habilidades que ya tienen. Los estudiantes aprenderán a leer la notación musical y a usar digitaciones y patrones de acordes básicos. En el segundo semestre se estudiará lectura a primera vista, improvisación y armonización. *Opción de Honores disponible (MU55043).*

Semestres: 2

MU54123 Teoría Musical AP

Prerrequisito: 4 créditos de música

Este curso con ponderación alta analizará los aspectos fundamentales de la estructura musical a través de varias técnicas diferentes, incluidas el análisis escrito, la escucha, la capacitación del oído para la composición, el canto y la disertación. Se analizarán y desarrollarán elementos de música, historia de la música, análisis de la música y habilidades auditivas. Los estudiantes se preparan para tomar el Examen de Teoría Musical; AP al final del curso.

Semestres: 2

MU55303 Producción Musical

Producción musical es un curso de orientación profesional diseñado para los estudiantes interesados en todos los aspectos de la música y producción musical. Los proyectos de los estudiantes incluirán un video musical, composición de la banda sonora para videojuegos / películas, técnicas de grabación de sonido en vivo, aprendizaje sobre cómo trabajar como DJ, creación de material promocional, y teoría básica de la música.

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

MU35103 Conjunto de Jazz I

Prerrequisito: Membresía por audición

El Conjunto de Jazz es un conjunto que presenta jazz / rock y otros estilos. Cualquier estudiante puede hacer una audición para el Conjunto de Jazz. Los ensayos se realizan en horarios que son convenientes para los estudiantes y la maestra, y las presentaciones se hacen en conciertos escolares y eventos comunitarios. Se enfocará en el desarrollo de las habilidades de improvisación de cada estudiante y en la capacidad para presentar distintos estilos de música. *Opción de Honores disponible (MU35123HH).*

Semestres: 2

MU55313 Producción Musical Avanzada

Prerrequisito: Producción Musical

Los estudiantes que tomen este curso tendrán la tarea de hacer tutoría a los nuevos estudiantes en producción musical y ayudar a solucionar problemas con el software Ableton. Los estudiantes de Producción Musical Avanzada aprenderán teoría musical avanzada para mejorar su producción, aprenderán técnicas / métodos avanzados de producción musical y trabajarán en la creación de un álbum original del concepto hasta la interpretación. Este curso cerrará la brecha entre la clase de música general y el conjunto de interpretación.

Semestres: 2

EDUCACIÓN FÍSICA

PE15015S1/PE15015S2 Educación Física 9

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con énfasis en la aptitud física personal. También completarán el entrenamiento de RCP.

Semestres: 1

PE25045S1/PE25045S2 Educación Física 10

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con énfasis en la aptitud física personal.

Semestres: 1

PE35071/PE35072 Educación Física 11 / 12

Prerrequisito: Ser estudiantes de tercer o último año

Los estudiantes participarán en varias actividades con énfasis en la aptitud física personal. También se incluirán actividades de aptitud física para toda la vida durante esta unidad. Los estudiantes de tercer año completen el entrenamiento de RCP.

Semestres: 2

PE45111/PE45112 Líderes de Educación Física (PE)

Prerrequisito: Completar exitosamente el Entrenamiento de Liderazgo de PE (AT y WB - Solamente estudiantes de último año)

Los estudiantes continuarán practicando habilidades de liderazgo a través de asistir en las clases de Educación Física en las áreas de desarrollo y evaluación de habilidades.

Semestres: 1

PE55161/PE55162 Educación Física de la Hora Cero

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con énfasis en la aptitud física personal durante el Periodo 0.

PE55145S1/PE55155S2 Aptitud y Entrenamiento Individualizado en Línea

Aptitud en Línea es una clase rigurosa que utiliza datos de frecuencia cardíaca para evaluar la participación semanal de ejercicio en clase. Los estudiantes también participan en discusiones en línea y son responsables de contribuir cada semana a las discusiones en línea.

Criterios para tomar la clase:

- Ser estudiante de tercer o último año que ha tenido éxito en las clases de Educación Física tradicionales en el pasado (un mínimo de promedio de calificaciones de 3.0 en Educación Física).
- El estudiante tiene que estar en buena posición de conducir con las pólizas de tecnología del Distrito 88.
- Se requiere que los estudiantes asistan a la clase durante la Hora Cero durante 3 semanas del semestre para evaluaciones de aptitud.

Todas las excepciones para la inscripción se realizarán a través del proceso de aprobación administrativa.

Semestres: 1

PE15025S1/PE15025S2 Salud

Este curso aborda dimensiones intelectuales, psicológicas y sociales relacionadas con actividades que educarán a los estudiantes para tomar decisiones informadas que afectan su bienestar, el de su familia y de la comunidad. Los estudiantes completan el entrenamiento de RCP. **Completar con éxito el componente de competencia en Salud es requisito para la graduación.**

Semestres: 1

PE15035 Salud Protegida

Este curso del aula se ofrece a los Aprendices del Inglés. Este curso aborda las dimensiones intelectuales, psicológicas y sociales relacionadas con actividades que educarán a los estudiantes para tomar decisiones informadas que afectan su bienestar, el de su familia y el de la comunidad. Los estudiantes completan el entrenamiento de RCP. **Completar con éxito el componente de competencia en Salud es requisito para la graduación.**

Semestres: 1

PE24145S1/PE24145S2 Educación del Conductor en el Aula

Los estudiantes recibirán las treinta (30) horas de instrucción educativa para conducir en la clase exigida por el Estado.

Semestres: 1

PE24245S1/PE24245S2 Educación del Conductor Protegido

Este curso del aula se ofrece a los Aprendices del Inglés. Los estudiantes recibirán las treinta (30) horas de instrucción educativa de conducir en clase exigida por el Estado.

Semestres: 1

PE55085S1/PE55085S2 Baile y Actividades Aeróbicas

Prerequisite: ser estudiante de tercer o último año

El objetivo de esta clase es presentar una variedad de estilos de baile diferentes, junto con diversas actividades aeróbicas. Los estudiantes participarán en ejercicios de aptitud física grupales que mejorarán sus niveles de aptitud física personal.

Semestres: 1 o 2

PE35101/PE35102 Entrenamiento de Liderazgo de PE (Todo el Año)

(Solamente estudiantes de tercer año)

Prerequisite: recomendación de la maestra

Este curso está diseñado para permitir a los estudiantes que han terminado con éxito clases de Educación Física anteriores y que han completado la clase de Liderazgo de Educación Física practicar los principios y las habilidades del liderazgo en clases regulares de Educación Física.

Semestres: 1

PE55091/PE55092 Entrenamiento con Pesas / Acondicionamiento

Prerequisite: ser estudiante de tercer o último año

Esta clase está diseñada para proporcionar instrucción individualizada en fortalecimiento y resistencia cardiovascular a través del entrenamiento con pesas y carreras. Los estudiantes aprenderán y utilizarán técnicas correctas de entrenamiento. La preparación cardiovascular también se incluirá en esta clase basada en la aptitud física total.

Semestres: 1

PE65015 Entrenamiento Atlético

Prerequisite: Estudiantes del Grado 11 o 12

El objetivo de este curso es ampliar el conocimiento de los estudiantes en el área de los campos de salud relacionados con la medicina deportiva. Los temas explorados en este curso incluyen; anatomía y fisiología, primeros auxilios básicos y RCP, prevención de lesiones y reconocimiento de enfermedades, temas educativos de salud, y el cuidado de una lesión atlética. Los estudiantes inscritos en este curso tendrán la expectativa de acumular 40 horas de servicio dentro del departamento de entrenamiento atlético durante el año escolar.

Semestres: 1

PE65025 Entrenamiento Personal

Prerequisite: Estudiantes del Grado 11 o 12

El objetivo de este curso es dar a los estudiantes el conocimiento y comprensión necesario para prepararse para el Examen de Certificación de Entrenador Personal ACE. Este curso presenta el ACE Modelo de Entrenamiento de

Condición Integrada (ACE IFT) como un sistema integral para diseñar programas individualizados basado en los objetivos únicos de salud, aptitud y rendimiento de cada cliente.

Semestres: 1

PE65035 Formación de Oficiales Deportivos

Prerrequisito: Estudiantes de grado 11 o 12

Este curso está diseñado para que los estudiantes aprendan las reglas apropiadas, señales manuales y rotaciones para oficiar el baloncesto, softbol, fútbol y voleibol. El curso preparará a los estudiantes para tomar el examen de oficiante IHSA para cada uno de estos cuatro deportes para convertirse en oficiales IHSA. Se asignará tareas.

Semestres: 1

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

PE55175S1/PE55175S2 Preparación para el Aprendizaje de PE

La Preparación para el Aprendizaje de PE se diseñó de conformidad con investigaciones que indican que los estudiantes activos e idóneos físicamente están más alertos académicamente y experimentan un crecimiento de células cerebrales o mejora en el desarrollo cerebral. Addison Trail equipara una clase de educación física que incorpora ejercicio cardiovascular, entrenamiento de tonificación fundamental, movimientos laterales transversales, alfabetización y estrategias matemáticas con clases de alfabetización y matemáticas que usan el movimiento para mejorar el aprendizaje y el rendimiento.

Semestres: 1

SP51101LK/SP51102LK Educación Física (PE) S1 / Educación Física (PE) S2

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con énfasis en la aptitud física.

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

PE55053 Aptitud Física y Nutrición

Prerrequisito: ser estudiante de tercer o último año

Aptitud Física y Nutrición es un curso interdepartamental dictado por los Departamentos de Educación Física y Ciencias de la Familia y el Consumidor. El énfasis de este curso es en actividades de aptitud física que pueden realizarse durante la adultez y de acuerdo con las necesidades nutricionales diarias. Los temas incluidos son pruebas de composición corporal, análisis dietario informático, experiencias de laboratorio en preparaciones de alimentos nutritivos y actividades de acondicionamiento físico, como el yoga y movimientos de balance. **Este curso puede cumplir con el requisito de Educación Física diaria. Opción de doble crédito disponible para estudiantes de tercer y último año a través de College of DuPage en WBHS.**

Semestres: 2

SP65011/SP65012 Educación Física Unificada (Anteriormente LP PE)

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con énfasis en la condición física personal.

Semestres: 1

SP65011/SP65012 Educación Física (PE) LP

Los estudiantes participarán en una variedad de actividades con énfasis en la aptitud física.

PE55151LP/PE55152LP Asistentes de DLP en Educación Física (PE)

Los estudiantes participaran en coordinar las actividades de educación física junto con los instructores para las clases de Educación Física de LP.

LECTURA

RD55163 Lectura 3 Intervención de Lectura Correctiva

Estudiantes de primer a último año que leen a un nivel del Equivalente de la Curva Normal (NCE) entre 1 y 29, y / o que no han cumplido con los requisitos del PSAT son asignados a Lectura 3 (9-10). La asignación está basada en puntajes de pruebas estandarizadas, puntajes de la prueba PSAT y recomendación de la maestra. Cada estudiante será evaluado mediante un Inventario Cualitativo de Lectura con el fin de diagnosticar los déficits de la lectura. Luego recibirán intensas intervenciones individuales. El monitoreo de progreso se hará durante una base regular, utilizando varias mediciones de aula. Los estudiantes deben cumplir con criterios de salida para ser retirados de la clase.

Semestres: 1

RD15073 Lectura ESL I

Este curso de un período está diseñado para la instrucción intensiva de lectura en Inglés para los estudiantes cuyas habilidades básicas de idioma y dominio del idioma académico cognitivo hacen que sea prácticamente imposible que finalicen correctamente las clases donde el idioma de instrucción es el Inglés. El curso se enfoca en la adquisición de habilidades de comprensión y el vocabulario necesarios para convertirse en lectores, escritores y oradores competentes en el Inglés. Los estudiantes inscritos en este curso se inscriben simultáneamente en Inglés como Segundo Idioma I. Los estudiantes inscritos en Lectura ESL I son elegibles para recibir tutoría en todas las clases de contenidos sin costo. El criterio de finalización está basado en los puntajes de pruebas estandarizadas, el alcance de los estándares estatales y la recomendación de la maestra.

RD25083 Lectura ESL II

Este curso de un período proporciona instrucción de lectura intensiva continua en inglés para los estudiantes cuyo idioma interpersonal básico se ha desarrollado a un nivel que les permite comenzar a leer independientemente en inglés, pero cuyo dominio del idioma académico cognitivo dificulta que finalicen correctamente las clases donde el idioma de instrucción es el inglés. El curso se enfoca en la adquisición de las habilidades de comprensión y el vocabulario necesarios para convertirse en lectores, escritores y hablantes competentes del idioma inglés. Los estudiantes inscritos en este curso se inscriben simultáneamente en Inglés como Segundo Idioma II. Los estudiantes inscritos en Lectura ESL II son elegibles para recibir tutoría en todas las clases de contenidos sin costo. El criterio de finalización está basado en los puntajes de pruebas estandarizadas, el alcance de los estándares estatales y la recomendación de la maestra.

CIENCIAS

Students must earn 3 years worth of science credits

- 1 year of credit must be in a in a Biology course
- 1 year of credit must be in a Physical Science course
- The third year of credit can be in any science course

Freshman year

- Biology Core
- Biology Honors
- PLTW Bio-medical

*Students can take PLTW Bio-medical **and** Biology Honors/Core as a Freshman

Sophomore year

- Chemistry Core
- Chemistry Honors
- Physics Core
- A.P. Physics 1
- Geoscience

Junior/Senior year

- Physics Core
- A.P. Physics 1
- Chemistry Core
- Chemistry honors
- PLTW Electives
- A.P. Science Electives
- Comparative Zoology
- Geoscience

SC12023 Biología

La asignación está basada en puntajes de lectura, puntajes de matemáticas y la recomendación de la maestra del 8.º grado. Este curso introduce los principios y conceptos de la biología. El énfasis está en química biológica básica, la estructura y función celular, la genética, la evolución, las poblaciones y los ecosistemas, u otros temas relacionados. Junto con el contenido, se realizarán considerables trabajos de laboratorio. Los ejercicios de laboratorios refuerzan temas de lectura e incluyen técnicas de microscopio.

Semestres: 2

SC11223 Biología Protegida

SC12173 Biología Bilingüe

Estos cursos son para Aprendices del Inglés y abordan los principios básicos de biología a través de laboratorios y actividades del aula. ***Biología Bilingüe se enseña en español.***

Semestres: 2

SC13183 Biología de Honores

La asignación está basada en puntajes de lectura, puntajes de matemáticas y puntajes de asignación de ciencias de grado 8. Este curso de honores en biología con alta ponderación es un programa acelerado con énfasis en el nivel molecular. El curso se centra en las habilidades conceptuales relacionadas con la experimentación y el método científico. Trabajo exhaustivo de laboratorio y escrito.

Semestres: 2

SC31073 Química Protegida

SC31173 Química Bilingüe

Estos cursos son para Aprendices del Inglés. La química está diseñada para presentar los principios y leyes que se aplican a los cambios químicos y explorar sus aplicaciones a las experiencias diarias. Los experimentos de laboratorio proporcionan una base para experimentar e interpretar las actividades químicas. Este curso se recomienda para todos los estudiantes que planean asistir a la universidad. ***Química Bilingüe se da en español.***

Semestres: 2

SC32073 Química

Química Principal es un curso introductorio que usa laboratorios de investigación y simulaciones para explorar varios conceptos dentro de la Química. Se pondrá un énfasis especial en el desarrollo de habilidades de pensamiento crítico, investigación científica y varias prácticas científicas. Estas prácticas incluyen el desarrollo y

uso de modelos, planificación y realización de investigaciones, análisis e interpretación de datos, uso de pensamiento matemático y computacional y construcción de explicaciones; y utilizar estas prácticas para demostrar comprensión de las ideas centrales de la Química. Si bien la mayor parte del curso se centra en el aprendizaje conceptual, se requieren habilidades básicas de álgebra. Química está diseñada para presentar los principios y leyes que se aplican a los cambios químicos y para explorar sus aplicaciones en experiencias diarias. Los experimentos de laboratorio proporcionan una base para experimentar e interpretar las actividades químicas. Este curso se recomienda a todos los estudiantes que tienen planes de asistir a la universidad.

Semestres: 2

SC33083 Química de Honores

En Química de Honores, estudiará los conceptos de química en mayor detalle a través de un enfoque experimental de solución de problemas que implica la recopilación y el procesamiento exhaustivo de datos. Una base sólida en álgebra y hábitos de estudio auto-disciplinados son característicos de los estudiantes exitosos en este programa. Aquellos estudiantes que tengan planes de ingresar a un campo o programa relacionado con las ciencias en la universidad deben tomar este curso

Semestres: 2

SC55243 Geociencias

Geociencia es una clase diseñada en base a fenómenos sobre las ciencias de la Tierra, los orígenes, y la mecánica del sistema solar; la ciencia del clima, la sostenibilidad humana y las causas e implicaciones del clima severo. Los estudiantes explorarán estos objetivos centrales mientras incorporan conceptos de química y física en relación a la ciencia planetaria así como la conducción de exploraciones de laboratorio y la participación en tareas de ingeniería y de rendimiento creadas para fomentar las prácticas de resolución de problemas impulsadas por los estudiantes. Opciones de Honores (**SC55243HH**).

Semestres: 2

SC55263 Geociencia Protegida

SC55253 Geociencia Bilingüe

Geociencia es una clase diseñada para Estudiantes del Idioma Inglés que se enfoca en base a fenómenos en relación con la ciencia de la Tierra, los orígenes y la mecánica del sistema solar, la ciencia del clima, la sostenibilidad humana y las causas e implicaciones del clima severo. Los Estudiantes del Idioma Inglés exploran estos objetivos centrales mientras incorporan conceptos de química y física en relación a la ciencia planetaria así como la conducción de exploraciones de laboratorio y la participación en tarea de ingeniería y de rendimiento creadas para fomentar las prácticas de resolución de problemas impulsadas por los estudiantes. **Geociencia Bilingüe es impartida en español.**

Semestres: 2

SC42113 Física

Física es un curso de preparación universitaria basado en la experimentación en el laboratorio, demostraciones y aplicación de álgebra y geometría básicas a los principios que rigen el universo. Hay uso exhaustivo de computadoras y herramientas gráficas.

Semestres: 2

SC42123 Física Protegida

SC41173 Física Bilingüe

Este curso diseñado para los Aprendices del Inglés está basado en experimentación, demostraciones y aplicación de álgebra y geometría básicas a los principios que rigen el universo. **La Física Bilingüe se enseña en español.**

Semestres: 2

SC44063 Biología AP

Prerrequisito: Asignación está basado en la finalización de Biología

El curso Biología de Colocación Avanzada (AP) es un curso con ponderación alta diseñado para cumplir con los objetivos de un curso de biología general de primer año universitario y prepara a los estudiantes para tomar el Examen AP. Los temas incluyen bioquímica, biología celular, genética, biotecnología, evolución, biodiversidad y ecología. Este curso implica exhaustivas experiencias de laboratorio que requieren tiempo antes o después de la escuela.

Semestres: 2

SC44093 Química AP

Prerrequisito: Asignación está basado en la finalización de Biología y Química

El curso de Química de Colocación Avanzada (AP) está creado para cumplir con los objetivos de un curso de química general de primer año universitario con énfasis en la preparación de prueba para el examen AP. Los temas incluyen teoría atómica, uniones químicas, estados de la materia, reacciones químicas de ácidos bases, estequiometría, electroquímica, equilibrio, cinética y termodinámica. Se enfatizan los aspectos cuantitativos de los conceptos químicos y la formulación de principios.

Semestres: 2

SC32193 Ciencias Ambientales AP

Prerrequisito: Asignación está basado en la finalización de Biología

El objetivo del curso Ciencias Ambientales AP es proporcionar a los estudiantes conceptos y metodologías científicos necesarios para que comprendan las interrelaciones del mundo natural. El curso constituye un curso de todo el año que intenta ser equivalente a un curso universitario introductorio de un semestre en Ciencias Ambientales, y prepara a los estudiantes para tomar el examen AP. El curso es interdisciplinario. Se enfoca en conceptos científicos de geología, biología, química, geografía, ética ambiental y economía. Los temas incluyen: recursos de agua globales, diversidad de ecosistemas, flujo de energía, dinámica de suelos, clima y cambio climático, impactos del crecimiento poblacional, uso y conservación de la tierra, fuentes de energía alternativas y contaminación. Este curso incluye experiencias de laboratorio exhaustivas que posiblemente requieran tiempo antes o después de la escuela.

Semestres: 2

SC44133 Física 1 AP

Física 1 Basado en Álgebra es el equivalente a un curso de primer semestre universitario en física basado en álgebra. El curso aborda la mecánica newtoniana (incluyendo dinámica rotacional e ímpetu angular); trabajo, energía y poder; y ondas mecánicas y sonido. También introducirá los circuitos eléctricos. Las prácticas de la ciencia se enfatizan. La capacidad de desarrollar y utilizar conocimientos de física aplicándolo a la práctica de la investigación científica y el razonamiento está en el corazón de la nueva física cursos y exámenes. La investigación científica se utilizará para promover una experiencia más atractiva y rigurosa para los estudiantes de Física AP. Destacan las investigaciones basadas en interrogación. La cantidad de tiempo instruccional dedicado a las investigaciones del laboratorio es del 25 por ciento. Estas investigaciones fomentan la participación estudiantil en la práctica de la ciencia a través de experimentar, analizar, hacer conjeturas y argumentos y resolver problemas en un entorno colaborativo, donde dirigen y monitorean su progreso hacia un objetivo académico.

Semestres: 2

SC44153 Física C AP

Prerrequisito: Finalización de Física 1 AP

El curso de Física basada en Cálculo de Colocación Avanzada es un curso de física de un año diseñado para cumplir con los objetivos de un curso de física universitaria de primer año para los estudiantes que planean especializarse en una de las muchas ciencias físicas o campos de la ingeniería. El curso abordará los temas de Mecánica y Electricidad & Magnetismo, los dos primeros semestres de física universitaria. Las unidades comunes de estudio que abordan el contenido de Mecánica incluyen: Cinemática; Leyes de Movimiento de Newton; Trabajo, Energía y Potencia; Sistemas de Partículas y Momento Lineal; Rotación; Oscilaciones; y Gravitación. Las unidades adicionales que abordan el contenido de Electricidad y Magnetismo incluyen: Electroestática; Conductores, Capacitores y Dieléctricos; Circuitos Eléctricos; Campos Magnéticos; y Electromagnetismo. Los estudiantes cultivan su comprensión de la física a través del estudio en el aula y las actividades abiertas, así como las investigaciones

prácticas de laboratorio a medida que exploran conceptos más grandes como el cambio, las interacciones de fuerza, los campos y la conservación.

Semestres: 2

SC24143 Ciencias Biomédicas – Proyecto Liderar el Camino

Materia opcional de ciencia: Disponible para todos los niveles

Este curso da una introducción a las ciencias biomédicas a través de los proyectos y problemas prácticos y emocionantes. Los estudiantes investigan los sistemas del cuerpo humano y varias condiciones de salud, incluyendo enfermedades cardíacas, diabetes, enfermedades de células falciformes, hipercolesterolemia y enfermedades infecciosas. Determinan los factores que condujeron a la muerte de una persona ficticia e investigar las opciones de estilo de vida y tratamientos médicos que podrían haber prolongado la vida de la persona. Las actividades y proyectos introducen a los estudiantes a la fisiología humana, medicina, procesos de investigación y bioinformática. Conceptos biológicos clave incluyendo la homeostasis, metabolismo, herencia de los rasgos y defensa contra las enfermedades están integrados en el currículo. Principios de ingeniería incluyendo el proceso de diseño, bucles de retroalimentación y la relación de la estructura a la función también se incorporan. Este curso está diseñado para proporcionar una visión general de todos los cursos en el programa de Ciencias Biomédicas y sentar las bases científicas para los cursos posteriores.

Semestres: 2

SC34043 Sistemas del Cuerpo Humano – Proyecto Liderar el Camino

Los Sistemas del Cuerpo Humano es una materia optativa en la cual los estudiantes examinarán las interacciones de los sistemas del cuerpo mientras exploran la identidad, comunicación, fuerza, movimiento, protección, y homeostasis. Los estudiantes diseñan experimentos, investigan las estructuras y funciones del cuerpo humano y usan los datos de adquisición para controlar las funciones del cuerpo como los movimientos de los músculos, reflejos y acciones voluntarias y respiración. Explorando ciencias en acción, los estudiantes construirán órganos y tejidos en un maniquí de esqueleto, trabajarán a través de interesantes casos del mundo real y a menudo juegan el papel de los profesionales biomédicos para resolver misterios médicos. *Opción de honores disponible (SC34053).*

Semestres: 2

SC33143 Intervenciones Médicas – Proyecto Liderar el Camino

Las Intervenciones Médicas es un curso de Proyecto de Líder de Camino (PLTW, por sus siglas en inglés). Esta clase es el tercer curso dentro de la secuencia de cursos de Ciencias Biomédicas de PLTW. Los estudiantes investigan cómo prevenir, diagnosticar y tratar enfermedades. Además, los estudiantes exploran, a través de una serie de escenas del mundo real, varios métodos para identificar y tratar diversos problemas de salud. *Opción de Honores disponible (SC33153).*

Semestres: 2

SC32103 Sostenibilidad Medioambiental – Proyecto Liderar el Camino

Sostenibilidad Medioambiental es una materia optativa ingeniería interdisciplinaria del Proyecto Líder de Camino donde los estudiantes investigan y diseñan soluciones para resolver problemas ambientales complejos que enfrentan el mundo, tales como agua potable, suministro de alimentos estables y fuentes de energía renovables.

Semestres: 2

SC55273 Innovación Biomédica PLTW

En el último curso de la secuencia PLTW de Ciencias Biomédicas, los estudiantes se basan en los conocimientos y habilidades adquiridos en los cursos anteriores para diseñar soluciones innovadoras para los retos sanitarios más urgentes del siglo 21. Los estudiantes abordan temas que van desde la salud pública y la ingeniería biomédica hasta la medicina clínica y la fisiología.

Semestres: 2

SC55223 Zoología Comparativa

Prerrequisito: Biología

Los animales vivos en el aula proporcionan a los estudiantes una comprensión de la anatomía, nutrición, cuidado y enfermedades de los animales. Se realizan experimentos de laboratorio compasivos con mamíferos pequeños, peces, aves, reptiles y anfibios. Además, los estudiantes reciben información sobre oportunidades profesionales en el campo de los animales y obtienen vistas realistas de los requisitos y las responsabilidades de estas profesiones. Los temas de estudio incluyen enfermedades zoonóticas, ecología, taxonomía, evolución, conducta animal y eventos actuales.

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

SC31053 Horticultura Ornamental

Prerrequisito: Biología

El objetivo principal de Horticultura Ornamental es brindar al estudiante experiencias prácticas necesarias para ingresar a puestos de horticultura ornamental. Estas experiencias se dan al aire libre, en el invernadero y en el entorno del hogar. Se enfatiza la producción de cultivos de invernadero; diseño, construcción y gestión de paisajes; manejo de césped; floricultura y diseño floral. Hay actividades tradicionales mínimas en el aula ya que el énfasis es en la experiencia práctica y el invernadero.

Semestres: 2

SC 31153 Operación y Manejo de Invernaderos

Prerrequisito: Horticultura Ornamental

Se enfatizará el trabajo avanzado en cuatro áreas de Ciencias Hortícolas, específicamente: propagación de plantas (asexuadas y sexuadas), nutrición y suelos para plantas, producción de plantas de cama, comercialización y manejo de invernaderos. Cada estudiante seleccionará y completará un proyecto significativo en el área de su interés.

Semestres: 2

SC55165 Profesiones Médicas A / SC55175 Profesiones Médicas B

Prerrequisito: Abierto a estudiantes de último año que han finalizado o están inscritos de forma simultánea en Anatomía y Fisiología, Sistemas del Cuerpo Humana (PLTW), y autorización del departamento

Se debe haber finalizado y estar inscrito de forma simultánea en Anatomía y Fisiología o con inscripción simultánea a Profesiones Médicas. Profesiones Médicas es un curso de un semestre de dos períodos que es co-patrocinado por Addison Trail HS y GlenOaks Medical Facility. En este curso, los estudiantes experimentan las tareas realizadas por muchos profesionales médicos. Los estudiantes pasan cuatro horas y media por semana en GlenOaks y cuatro horas y media en Addison Trail. Las actividades del aula incluyen tomar signos vitales, aprender y usar términos médicos, explorar la ética médica, y las enfermedades. Durante su estadía en el hospital, los estudiantes seguirán a los médicos profesionales en diversas áreas del hospital exponiéndose a la variedad de profesiones de salud mientras utilizan sus habilidades aprendidas en el aula de carreras médicas y de la anatomía y fisiología. (SC55185 Carreras Médicas - Hospital A/SC55195 Carreras Médicas – Hospital B). ***Opción de doble crédito disponible a través de College of DuPage***

Semestres: 1

SC55165 Terminología Biomédica

Prerequisite: Los estudiantes deben haber tomado o estar inscritos de forma simultánea en Sistemas del Cuerpo Humano (PLTW) o Anatomía y Fisiología antes de tomar este curso. Los estudiantes también pueden recibir permiso caso por caso

Este curso está diseñado para los estudiantes interesados en seguir una carrera en los campos médicos y se centra en el desarrollo de conocimientos de fondo y el dominio de vocabulario y terminología necesaria para el trabajo de

cursos médicos y el campo de la salud. Está alineado con otros cursos de trayectoria profesional que incluyen Tecnología Biomédica y Anatomía y Fisiología. **Opción de doble crédito estará disponible a través de College of DuPage.**

Semestres: 2

SC55283 Introducción al Diseño de Ingeniería (IED) (Curso de Año Completo) Proyecto Liderar el Camino

Prerrequisito: Ninguno

Introducción al Diseño de Ingeniería (IED) es un curso de la secundaria para los estudiantes que están interesados en el diseño y la ingeniería. La prioridad principal del curso IED es exponer a los estudiantes al proceso de diseño, la investigación y el análisis, el trabajo en equipo, los métodos de comunicación, el impacto global y humano, los estándares de ingeniería y la documentación técnica. IED proporciona a los estudiantes la oportunidad de desarrollar habilidades y comprender los conceptos del curso a través de aprendizaje de actividad-proyecto basado en problemas (APPB). Los estudiantes emplearán conceptos de ingeniería y científicos en la solución de problemas de diseño de ingeniería. Además, los estudiantes usan el paquete de software de diseño de modelado sólido tridimensional, Autodesk INVENTOR, como ayuda para diseñar soluciones a problemas propuestos. Desarrollarán habilidades de resolución de problemas y aplicarán sus conocimientos de investigación y diseño para crear soluciones a distintos retos de creciente dificultad durante el curso. **Opción de Honores disponible (SC55293). Crédito universitario disponible. Grados: 9, 10, 11, y 12**

Semestres: 2

ESTUDIOS SOCIALES

SS12123 Geografía Humana

Este curso involucra a los estudiantes interesados en las ciencias sociales mediante la conexión de preguntas contemporáneas de “qué” y “dónde” con preguntas históricas de “porqué”. Los estudiantes participarán en el estudio sistemático de los patrones y procesos que forman la comprensión humana, y el uso y alteración de la superficie de la Tierra. Exploran la ubicación de países e instituciones humanas (grupos étnicos, ciudades e industrias), y analizan sus motivos y formas de existencia. Los estudiantes emplearán conceptos espaciales y análisis de paisajes para examinar la organización social humana y sus consecuencias históricas y ambientales.

Semestres: 2

SS12163 Geografía Humana Protegida

SS12133 Geografía Humana Bilingüe

Prerrequisito: Asignación a la clase está basada en recomendaciones de los departamentos de Alfabetización y Consejería

Este curso, diseñado para los estudiantes con pocos conocimientos del inglés, involucra a los estudiantes interesados en las ciencias sociales mediante su conexión de preguntas sobre “qué” y “dónde” contemporáneas con preguntas de “porqué” históricas. Los estudiantes participarán en el estudio sistemático de los patrones y procesos que moldearon nuestra comprensión, uso y alteración de la superficie de la Tierra. Exploran la ubicación de países e instituciones humanas (grupos étnicos, ciudades e industrias), y analizan sus motivos y formas de existencia. Los estudiantes emplearán conceptos espaciales y análisis de paisajes para examinar la organización social humana y sus consecuencias históricas y ambientales.

Semestres: 2

SS13113 Geografía Humana AP

Este curso con honores enfatiza la importancia de la geografía como un campo de investigación, y debate la emergencia de la geografía académica en Europa del Siglo XIX. Los conceptos geográficos destacados durante el curso son ubicación, espacio, lugar, escala, patrones, regionalización y globalización. Estos conceptos son básicos para que los estudiantes comprendan la interacción y los comportamientos espaciales, la dinámica del crecimiento poblacional humano y su movimiento, los patrones de la cultura, las actividades económicas, la organización política del espacio y los patrones de organización humana, particularmente la urbanización. **Un puntaje satisfactorio en el examen de Colocación Avanzada podría darles a los estudiantes crédito universitario y / o una asignación avanzada en la universidad.**

Semestres: 2

SS32073 Historia Estadounidense

Este curso examina la historia de los Estados Unidos. Este curso se enfoca en el desarrollo y las implicaciones del nacionalismo, seccionalismo, la democracia, el industrialismo y relaciones exteriores. Las maestras usan una variedad de enfoques para ayudar a los estudiantes a entender conceptos y temas de la historia de Estados Unidos y lectura, escritura y habilidades de pensamiento se practican mientras los estudiantes se convierten en tomadores de decisiones inteligentes en Estados Unidos del Siglo XXI.

Semestres: 2

SS32183 Historia Estadounidense Protegida

SS35303 Historia Estadounidense Bilingüe

Prerrequisito: Asignación a la clase está basada en recomendaciones de los departamentos de Alfabetización y Consejería

Los ciudadanos Estadounidenses se enfrentan con muchos asuntos en este mundo complejo. La Historia Estadounidense Protegida se centra en integrar los asuntos de la historia Estadounidense como cultura, pluralismo, imperialismo, política exterior y cierra la brecha del idioma inglés y el vocabulario. Este curso sirve de ayuda para los estudiantes que deseen comprender las raíces de estos asuntos y vincular la comprensión y entendimiento del idioma inglés. Se usan una amplia gama de actividades para desarrollar estas habilidades.

Semestres: 2

SS34083 Historia Estadounidense AP

Este curso con ponderación alta es una investigación del pasado Estadounidense desde el tiempo del descubrimiento Europeo y el asentamiento del continente hasta hoy día. Se requiere que los estudiantes usen habilidades analíticas e interpretativas para evaluar los conocimientos y problemas reales de la historia de los Estados Unidos. Desarrollarán habilidades de pensamiento crítico para evaluar una variedad de materiales históricos, incluidas fuentes primarias y secundarias, y ponderarán su relevancia, confiabilidad e importancia; todos objetivos de las becas históricas. Los debates en clase y la investigación bibliográfica independiente son actividades integradoras de cada unidad, y se usarán ensayos escritos formales junto con pruebas para evaluar el progreso del estudiante durante el año. **Un puntaje satisfactorio en el examen de Colocación Avanzada (AP) podría darles a los estudiantes crédito universitario y / o una asignación avanzada en la universidad.**

Semestres: 2

SS45285 Gobierno Estadounidense

¿Cuáles son los derechos y responsabilidades personales en una sociedad democrática? ¿Cómo funciona el sistema legal y político de los Estados Unidos? Los estudiantes aprenderán los aspectos básicos del sistema político Estadounidense y el proceso de toma de decisiones gubernamentales a nivel local, estatal y nacional. Las áreas de estudio incluirán las ramas legislativa, ejecutiva y jurídica del gobierno, campañas y elecciones, y la Constitución de los Estados Unidos e Illinois.

Semestres: 1

SS32165 Gobierno Estadounidense Protegido

SS45295 Gobierno Estadounidense Bilingüe

Prerrequisito: Asignación a la clase está basada en recomendaciones de los departamentos de Alfabetización y Consejería

El objetivo de esta clase es proporcionar una oportunidad para que los estudiantes con poco conocimiento del inglés estudien nuestro sistema político Estadounidense mientras trabajan en el desarrollo de habilidades de comprensión y vocabulario. Los estudiantes aprenderán los aspectos básicos del gobierno Estadounidense y el proceso de toma de decisiones gubernamentales a nivel local, estatal y nacional. Las áreas de estudio incluirán las ramas legislativa, ejecutiva y jurídica del gobierno, campañas y elecciones, y la Constitución. Se usarán eventos y tecnología actuales de manera exhaustiva para mejorar las oportunidades de aprendizaje

Semestres: 1

SS44265 Gobierno y Política Estadounidense AP

Los estudiantes desarrollarán una perspectiva analítica del gobierno y la política en los Estados Unidos. Este curso con ponderación alta incluye el estudio de conceptos generales utilizados para interpretar la política de los Estados Unidos y el análisis de muchos ejemplos. A través de este curso, los estudiantes se familiarizan con las distintas instituciones, grupos, creencias e ideales que constituyen la política de los Estados Unidos. Este curso cubrirá temas universitarios como la Constitución de los Estados Unidos, Partidos Políticos Estadounidenses, Derechos Civiles, Libertades Individuales y Desarrollo de la Política Exterior e Interior. Este curso prepara a los estudiantes para el Examen AP. **Un puntaje satisfactorio en el examen de Colocación Avanzada (AP) podría darles a los estudiantes crédito universitario y / o una asignación avanzada en la universidad.**

Semestres: 1

SS44275 Gobierno y Política Comparada AP

Los estudiantes desarrollarán las herramientas conceptuales necesarias para comprender algunas de las diversas estructuras y prácticas políticas del mundo. Este curso con ponderación alta incluirá el estudio de los países y sus gobiernos y de los conceptos generales utilizados para interpretar los vínculos y las instituciones presentes en la política nacional y mundial. El curso se enfocará en seis países, lo cual le da a los estudiantes una base para desarrollar paradigmas de diferentes tipos de sistemas políticos. El estudio se centrará en temas como autoridad y poder políticos, y las relaciones entre los estados y los diferentes sistemas políticos. Este curso prepara al estudiante para el Examen AP. **Un puntaje satisfactorio en el examen de Colocación Avanzada (AP) podría darles a los estudiantes crédito universitario y / o una asignación avanzada en la universidad.**

Semestres: 1

SS42145 Economía

Este curso analiza los principios básicos de macroeconomía y microeconomía con el objetivo de entender nuestra situación económica actual, así como los componentes de una economía de mercado. Se trata de un estudio del sistema económico Estadounidense, el papel del gobierno y el sistema de tributación, así como su papel en la economía global. El curso es muy recomendable para los estudiantes con destino a la universidad para cumplir con los requisitos de economía..

Semestres: 1

SS45175 Economía Protegida

SS42155 Economía Bilingüe

Este curso, diseñado para los estudiantes con poco conocimiento del inglés, incluye el desarrollo del vocabulario y la comprensión como parte de una observación en el sistema económico Estadounidense. Los estudiantes de este curso observarán los principios básicos de la economía y su aplicación diaria en sus vidas. Explorarán el papel del consumidor, los empresarios y el gobierno en el moldeado de su mundo económico. Un objetivo clave de esta clase es proporcionar a los estudiantes conocimientos para tomar buenas decisiones económicas en el mundo en el que viven.

Semestres: 1

SS44245 Microeconomía AP

En este curso con ponderación alta, se presentarán a los estudiantes los principios de la economía y su aplicación a la toma de decisiones, tanto para consumidores como productores. Los temas de microeconomía incluyen: el sistema de mercado, oferta y demanda, la determinación de precios y niveles de salida, excedentes y faltantes, y estructuras del mercado como monopolio, oligopolio y competencia perfecta. Los estudiantes aprenderán a aplicar los principios básicos de la economía a decisiones personales, así como al análisis de la operación de la economía. **Un puntaje satisfactorio en el examen de Colocación Avanzada (AP) podría darles a los estudiantes crédito universitario y / o una asignación avanzada en la universidad.**

Semestres: 1

SS44255 Macroeconomía AP

En este curso con ponderación alta, se presentarán a los estudiantes principios macroeconómicos primarios y métodos de análisis. Los temas del curso incluyen: los ingresos nacionales, el sistema monetario, inflación, recesión, deuda nacional, comercio internacional y crecimiento económico. Se usarán principios macroeconómicos para analizar los problemas sociales seleccionados, como tributación, gastos federales, comercio internacional y políticas de estabilización. La clase registrará el desempeño de la economía en su totalidad. **Un puntaje satisfactorio en el examen de Colocación Avanzada (AP) podría darles a los estudiantes crédito universitario y / o una asignación avanzada en la universidad.**

Semestres: 1

SS24093 Historia Europea AP

Este curso desafiante proporciona un estudio profundo de la civilización occidental, desde el comienzo del Renacimiento (1450) hasta la caída del comunismo (1989). Además de la historia política, este curso también cubrirá aspectos de cultura, incluidos filosofía y arte. Esta materia optativa se ha diseñado para preparar a los estudiantes para el Examen de Colocación Avanzada en Historia Europea. Se usará un libro de texto universitario, junto con materiales complementarios. Los estudiantes deben anticipar ser evaluados a través de pruebas objetivas, preguntas de ensayo basadas en documentos, debates en el aula, investigación bibliográfica y simulaciones. **Un puntaje satisfactorio en el examen de Colocación Avanzada (AP) podría darles a los estudiantes crédito universitario y / o una asignación avanzada en la universidad.**

Semestres: 2

SS44123 Psicología AP

Este curso con ponderación alta cubre todas las áreas de la psicología en detalle. Los estudiantes aprenderán los principales conceptos y teorías fundamentales de la psicología; aprenderán a definir términos clave y usarlos en su vocabulario cotidiano. También aprenderán las habilidades básicas de investigación psicológica, diseñarán proyectos de investigación simples y evaluarán la validez general de informes de investigación. Los estudiantes podrán desarrollar habilidades de pensamiento crítico, lectura, escritura y discurso, aprender sobre los estándares éticos que rigen el trabajo de los psicólogos, y aplicar conceptos psicológicos a sus propias vidas. **Un puntaje satisfactorio en el examen de Colocación Avanzada (AP) podría darles a los estudiantes crédito universitario y / o una asignación avanzada en la universidad.**

Semestres: 2

SS55135 Sociología

¿Por qué nos comportamos como seres humanos? Se aprende por qué la sociedad Estadounidense funciona de esta forma y se adquieren perspectivas sobre por qué actuamos como actuamos. Se observará detalladamente la sociedad Estadounidense al mismo tiempo que se exploran los distintos conceptos de la sociología en combinación con algunos conceptos de psicología social. Las principales áreas temáticas del curso son el desarrollo humano, variaciones, minorías y prejuicios, comportamiento en grupo e influencia, instituciones sociales, cambio sociocultural y desarrollo moral.

Semestres: 1

SS55323 Equidad y Justicia en los Estados Unidos

Los estudiantes en este curso explorarán la experiencia de los grupos minoritarios en los Estados Unidos. como objeto de estudio académico. Nuestros enfoques principales serán históricos y sociológicos para proporcionar información sobre las experiencias de los grupos minoritarios Estadounidenses. El curso trabajará a través de diferentes tipos de grupos minoritarios, incluidas las minorías raciales / étnicas (Afroamericanos, Latinos, Asiáticos, gente Indígena), mujeres, la comunidad LGBTQ y los discapacitados. También examinaremos las intersecciones entre las experiencias de estos variados grupos minoritarios y los problemas comunes que surgen para las minorías dentro de los Estados Unidos. Los temas de discusión incluyen minorías y la política, economía, educación, sistemas de justicia, cambios demográficos y contribuciones.

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

SS55045 Estudios Latinoamericanos

Con la creciente atención dirigida a las Américas a través de fuerzas como la economía e inmigración, los estudiantes deben exponerse a la rica herencia de las diversas personas que viven al sur de Río Grande. Este curso está diseñado para ayudar a los estudiantes de todas las nacionalidades a tener éxito en el mundo comercial, junto con la vida cotidiana en los Estados Unidos del Siglo XXI.

Semestres: 1

SS55105 Introducción a la Psicología

Este es un curso de un semestre de psicología que presenta a los estudiantes al estudio del comportamiento y los procesos mentales humanos. El contenido del curso incluye, entre otras cosas, una visión general del campo de la psicología, temas sobre el crecimiento y desarrollo humanos, personalidad y comportamiento, aprendizaje y memoria, y psicología anormal.

Semestres: 1

SS32073AS Historia Estadounidense - Estudios Estadounidenses

Este curso de Estudios Estadounidenses de dos períodos usa Historia Estadounidense como marco para un estudio cronológico de un año sobre eventos políticos, culturales y militares. Se integran temas como drama, poesía, música, arte, novelas e historia intelectual. La variedad de actividades en clase está limitada únicamente por la creatividad de los estudiantes que están inscritos; con frecuencia se usan estrategias cooperativas en clase. **Los estudiantes que elijan esta opción recibirán crédito para los cursos de Historia Estadounidense e Inglés.**

Semestres: 2 (2 períodos por día)

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

SS35113 El Mundo de Psicología

Todos nos hemos preguntado por momentos cómo funcionan las personas. ¿Cómo nos desarrollamos y maduramos? ¿Cómo lidiamos con el estrés de nuestras vidas? ¿Qué conforma nuestra personalidad? Se explorarán los métodos y las teorías de la psicología con muchas oportunidades para debate. El curso es especialmente beneficioso para las personas interesadas en continuar con una carrera en psicología o que simplemente tienen interés en comprender mejor su propio comportamiento y el comportamiento de los demás.

Semestres: 2

SS32073AM Historia Estadounidense: Mosaico Estadounidense

Este curso es una historia de los Estados Unidos basada en un tema que se centrará en la investigación dirigida por los estudiantes. Los estudiantes explorarán temas y preguntas importantes en busca de una comprensión integral de la evolución de los Estados Unidos desde su pasado colonial hasta su posición actual como líder global. Además de la investigación dirigida por los estudiantes, los temas que se explorarán incluirán: inmigración, derechos civiles, conflictos y guerras, economía y desigualdad, y la evolución de nuestro gobierno democrático. Los estudiantes tendrán el desafío de discutir y analizar eventos históricos y actuales mientras desarrollan habilidades en lectura, escritura y pensamiento crítico. Opción de Historia Estadounidense.

Semestres: 2

SERVICIOS DE APRENDIZAJE (EDUCACION ESPECIAL)
Departamento de Servicios de Aprendizaje del Distrito 88

Programación y Servicios para Estudiantes con IEPs en el Distrito 88

Administración de Casos: Todos los estudiantes con IEPs reciben servicios directos de administración de casos de un educador especial certificado de martes a viernes durante la Hora del Guerrero. Estos 35 minutos designados diariamente son para que el administrador del caso de su estudiante monitoree su progreso y demuestre habilidad en todas sus clases. El administrador del caso es el adulto al que usted y su estudiante pueden acudir en el edificio. El administrador del caso también estará presente en la revisión anual de su estudiante de cada año y le proporcionará actualizaciones de los objetivos cada nueve semanas a lo largo del año. Cada año, el administrador del caso se pondrá en contacto con usted para presentarse y proporcionarle su información de contacto. Los programas a continuación ilustran el nivel de servicio dentro de las clases que recibirá su estudiante y que se determinan en su revisión anual.

Educación General con Apoyo de Co-Enseñanza: Los estudiantes que están inscritos en todos los cursos de educación general y también tienen IEPs tendrán acceso a su administrador de casos en una base de consulta. Según lo considere apropiado el equipo del IEP, los estudiantes que reciben servicios de esta manera estarán en la Hora del Guerrero de Recursos de su administrador de casos (martes a viernes, 9:25-10:00 AM en Willowbrook) o ATR (martes a viernes, 10:15-10:55 AM en Addison Trail). Durante este tiempo, el administrador del caso se reunirá con los estudiantes para asegurarse de que las adaptaciones y el apoyo del IEP se están cumpliendo, monitorear el progreso del estudiante y ayudar a desarrollar planes de transición después de la escuela secundaria relacionados con las áreas de fortaleza e interés.

Educación General con Apoyo de Co-Enseñanza: Los cursos co-enseñados en la Escuela Secundaria Willowbrook proporcionan a los estudiantes acceso a el currículum de educación general con el apoyo de dos maestros, y a veces, un paraprofesional en el salón de clases. Esto permite que los estudiantes tengan acceso a una integración perfecta de apoyos, intervenciones, modificaciones y adaptaciones con el fin de satisfacer las necesidades únicas de todos los estudiantes.

Cursos ofrecidos dentro del Modelo de Co-Enseñanza:

- Inglés 9, 10, 11, 12
- Álgebra, Geometría, Álgebra 2
- Geografía Humana, Historia de EE.UU., Gobierno (semestre - Willowbrook solamente), Economía (semestre - Willowbrook solamente)
- Biología, Química, Física
- Lectura 3

Programa de Bridge(s): El Programa Bridge adapta el currículo básico y los estándares para satisfacer las necesidades individuales de aprendizaje de los estudiantes. El programa ofrece una baja porción de estudiantes por maestro, incluyendo un paraprofesional para proporcionar la instrucción individualizada a no más de 13 estudiantes en cada periodo de clase. Se proporciona una evaluación coherente basada en la investigación para monitorear el crecimiento y los logros de los estudiantes con frecuencia.

Los cursos ofrecidos en el Programa Bridge:

- Inglés 9, 10, 11, 12
- Pre-Álgebra, Álgebra, Geometría, Álgebra 2, Matemáticas del Consumidor (Addison Trail solamente)
- Geografía Humana, Historia de EE.UU., Gobierno (semestre), Economía (semestre)
- Biología, Química, Física
- Gestión del Consumidor (semestre - Willowbrook solamente)
- Salud (semestre)
- Educación del Conductor (Addison Trail solamente)

Programas Autónomos en el Distrito 88

Programa Strive Willowbrook solamente: El Programa Strive asegura un enfoque en el éxito educativo, autoconocimiento y el desarrollo de la comunidad. Es a través de este programa que todos los componentes de la

vida del estudiante se unen para lograr los objetivos que se han fijado. Se promueve el aprendizaje de por vida en las áreas académicas, profesionales, comunitarias, y lo que es más importante, de uno mismo.

Se anima a los estudiantes a responsabilizarse de su comportamiento y progreso académico. Strive ofrece un entorno seguro y estructurado para promover el aprendizaje de los estudiantes. No todos los estudiantes aprenden de la misma manera, por lo tanto, Strive proporcionará una variedad de enfoques de instrucción para apoyar su aprendizaje. Cada estudiante es un individuo valioso con necesidades académicas, sociales y emocionales únicas. El personal de Strive ayudará a los estudiantes a aprender a tomar decisiones apropiadas en un entorno de apoyo y desafío. El compromiso con la mejora continua es esencial para el éxito de Strive. El apoyo de los padres/tutores es importante para el éxito de nuestros estudiantes.

Como parte del programa, los estudiantes recibirán terapia de arte, musicoterapia y terapia con mascotas; adicionalmente aquellos que son elegibles para recibir apoyo de trabajo social del IEP ven satisfechas sus necesidades a través del programa.

Programa Educativo de Perseverancia y Resistencia (PREP) Willowbrook solamente: El objetivo del Programa Educativo de Perseverancia y Resistencia es proporcionar apoyo a los estudiantes para fortalecer sus habilidades académicas y socioemocionales con el fin de encontrar comodidad y confianza dentro del entorno educativo. Uno de los objetivos del programa es ayudar a los estudiantes a desarrollar estrategias de afrontamiento para abordar las necesidades socioemocionales y aplicar esas habilidades en el entorno escolar más amplio con el fin de alcanzar el éxito académico. El salón de clases PREP incluye espacios de regulación sensorial en el salón de clases para permitir a los estudiantes utilizar estrategias de afrontamiento durante las experiencias emocionales intensas sin salir del entorno de aprendizaje.

Todos los cursos PREP están alineados con las normas estatales y el currículo del Distrito 88. El currículo se modifica para satisfacer las necesidades de cada estudiante. Los estudiantes tienen la opción de salir a otros cursos con el apoyo del personal de PREP con el fin de tomar clases en áreas de interés y/o para cumplir con los requisitos de graduación. Varias terapias son incluidas en el programa incluyendo apoyo de grupo de trabajo social, terapia de arte, musicoterapia, meditación y conciencia plena, y terapia de mascotas.

Centro de Recursos de Comportamiento (BRC) Addison Trail solamente: El BRC es un ambiente auto-contenido altamente estructurado para estudiantes que requieren apoyo intensivo académico y de comportamiento que ofrece el desarrollo de habilidades educativas, socioemocionales y de transición. Los cursos ofrecidos dependen de las necesidades de crédito de los estudiantes en el programa dentro de un año escolar dado.

El enfoque principal del programa es ayudar a cada estudiante a aceptar la responsabilidad de su propio progreso académico y las opciones de comportamiento en un entorno escolar. Esto se logrará en el contexto de un salón de clases altamente estructurado que ofrece expectativas claras, coherencia y un componente terapéutico de apoyo. Las elecciones de cada estudiante serán reforzadas a través de la retroalimentación directa e inmediata a lo largo del día, así como en asesoramiento grupal o individual según sea necesario. Fomentando una relación de apoyo con cada estudiante, trabajaremos junto con el estudiante para lograr los siguientes objetivos: 1) desarrollar habilidades apropiadas para resolver problemas, 2) desarrollar habilidades interpersonales apropiadas, 3) aumentar el éxito escolar 4) desarrollar un plan vocacional, incluyendo objetivos que se cumplan en el programa de escuela secundaria, así como los objetivos a largo plazo para trabajo y/o educación y finalmente, 5) graduación de la escuela secundaria.

Todos los cursos BRC están alineados con los estándares estatales y el currículo del Distrito 88. El currículo está modificado para satisfacer las necesidades de cada estudiante. Varios apoyos están incluidos en el programa incluyendo el apoyo de trabajo social, visitas mensuales de un Perro de Confort y excursiones organizadas a través de una agencia externa llamada Chicago Voyagers.

Programa Link: El programa Link está diseñado para proporcionar habilidades para la vida en niveles e instrucción académica funcional. El enfoque del programa es proporcionar a los estudiantes las habilidades necesarias para una vida independiente y un empleo competitivo en el entorno postsecundario. Los estudiantes en

el programa se benefician del apoyo/formación vocacional integrado en su día escolar, así como salidas a la comunidad para desarrollar y practicar la vida independiente y habilidades de autodeterminación, con el apoyo, en el entorno del mundo real.

Cursos ofrecidos en el Programa Link:

- Académicos Funcionales
 - Inglés
 - Matemáticas
 - Matemáticas 2
- Sutosuficiencia
- Habilidades Preocupacionales/Habilidades Vocacionales

Los estudiantes inscritos en el Programa Link participaran en una variedad de experiencias de transición/vida que incluyen pero no se limitan a:

- Experiencias Culinarias: planificación de menús, compra de la despensa, seguimiento de recetas, seguridad en la cocina.
- Instrucción Basada en la Comunidad: presupuesto, comunicación, compras, oportunidades de voluntariado, seguridad en la comunidad, habilidades monetarias.
- Actividades de Autodeterminación: fijación de objetivos, autodefensa, autoconciencia, resolución de problemas
- Experiencias Vocacionales: Formación vocacional en la escuela y la comunidad.
- Instrucción Social: trabajo en equipo, comunicación, resolución de conflictos, relaciones.
- Instrucción de Habilidades de la Vida Diaria: tareas domésticas, higiene, seguridad en el hogar, elecciones saludables.

Programa de Aprendizaje del Desarrollo (DLP): El Programa de Aprendizaje del Desarrollo (DLP) es un programa altamente individualizado diseñado para satisfacer las necesidades de los estudiantes con múltiples discapacidades (Discapacidad Intelectual, Autismo, etc.). El propósito de este programa es apoyar el desarrollo de habilidades académicas funcionales así como las habilidades vida diaria como: la administración del dinero, habilidades sociales y emocionales, habilidades basadas en la comunidad, habilidades vocacionales, habilidades de comunicación, autocuidado, autodefensa y habilidades funcionales para la vida (cocinar, limpiar, higiene, etc.)

La colocación en el Programa de Aprendizaje del Desarrollo es una decisión del equipo del IEP basada en las necesidades específicas del estudiante. El equipo determina la colocación que mejor satisface las necesidades de cada estudiante. La decisión se toma después de una revisión exhaustiva de los componentes del IEP, que pueden incluir los niveles actuales de rendimiento, metas/objetivos, adaptaciones, modificaciones, ayudas y servicios suplementarios, evaluaciones estatales y del distrito, planes de intervención conductual, aportaciones de los maestros y los padres y resultados de evaluaciones anteriores. Este programa se encuentra en Willowbrook, pero los estudiantes de Addison Trail y Willowbrook son elegibles para estar en este programa basado en la decisión tomada en la reunión del IEP del estudiante.

Los estudiantes en el Programa de Aprendizaje del Desarrollo reciben instrucción de varios servicios relacionados incluyendo el habla, terapia ocupacional, trabajo social, musicoterapia, y terapia de arte. Los servicios relacionados se llevan a cabo en un grupo pequeño, grupo entero, o sesiones individuales. La cantidad de tiempo que cada estudiante recibe instrucción depende de su IEP. Los estudiantes inscritos en el Programa de Aprendizaje del Desarrollo salen semanalmente a la comunidad para practicar y aplicar las habilidades que se enseñan en el entorno del salón de clases.

Colocación Fuera del Campus: Cuando las necesidades de los estudiantes se extienden más allá de los recursos y programas disponibles en la Escuela Secundaria Willowbrook, el equipo del IEP puede considerar la colocación en un entorno fuera del campus. El Distrito 88 se asocia con más de 50 diferentes instalaciones públicas y privadas para asegurar que las necesidades únicas de los estudiantes del Distrito 88 puedan ser satisfechas.

Año Escolar Extendido (ESY): El año escolar extendido es un programa para estudiantes que pueden mostrar una regresión de habilidades sin escolarización durante los meses de verano. La elegibilidad para este programa se decidirá en la reunión de la Revisión Anual del IEP de su estudiante.

Programa de Transición LIFE del Distrito 88: El programa LIFE está ubicado en nuestro edificio de oficinas del Distrito 88. Este programa está diseñado para estudiantes de 18 a 22 años que necesitan ayuda adicional para prepararse para su vida adulta. El enfoque de este programa es vocacional y habilidades para la vida. Para más detalles, por favor, póngase en contacto con la Jefa del Departamento de Transición, Devon Harris (dharris@dupage88.net, 630-458-4512)

Servicios Relacionados: Los servicios relacionados se proporcionan en función de las necesidades determinadas en la reunión del IEP del estudiante. Son servicios para complementar su currículo académico que aporta su éxito general en la escuela.

- Trabajo Social (en grupo o individual)
- Terapia de Habla y Lenguaje
- Terapia Ocupacional
- Fisioterapia
- Tecnología de Apoyo
- Transporte

Departamento de Servicios de Aprendizaje y Cumplimiento Legal

En cumplimiento con IDEA y las "Reglas y Regulaciones para Gobernar la Administración y Operación de la Educación Especial", ordenadas por la Junta de Educación del Estado de Illinois, el Distrito Escolar 88 de Escuelas Secundarias de DuPage ofrece clases y servicios diseñados a satisfacer las necesidades únicas de los estudiantes con las siguientes áreas de elegibilidad:

- Impedimento Visual
- Discapacidad Específica de Aprendizaje
- Discapacidad Auditiva
- Discapacidad Emocional
- Discapacidad Física
- Discapacidad Intelectual
- Discapacidad del Habla/Lenguaje
- Autismo
- Otras Deficiencias de Salud

Como exige la ley, la colocación en el programa la determina el equipo del IEP basándose en las necesidades individuales de cada alumno. Los estudiantes pueden ser colocados a tiempo completo o parcial en cualquiera de los programas mencionados arriba sin barreras para la inscripción.

El personal apropiado del Distrito 88 participa en el Comité de Intervenciones de Comportamiento. Este comité desarrolla políticas y procedimientos para estudiantes con discapacidades que requieren intervenciones de comportamiento. Esto es de acuerdo con P.L. 89-191 y las directrices establecidas por la Junta de Educación del Estado de Illinois.

Se espera que todos los estudiantes cumplan con las reglas y reglamentos establecidos en el Manual para Padres y Estudiantes, que describe la política de disciplina del Distrito 88. En circunstancias específicas donde las políticas generales no son suficientes/efectivas, un plan de intervención de comportamiento individual puede ser desarrollado.

Cada año se proporciona una copia de las garantías procesales y los derechos de los estudiantes con discapacidades a todos los padres y/o tutores de los estudiantes con discapacidades que reciben educación especial y servicios relacionados. Además, se notifica a todos los estudiantes y padres acerca de la política del Distrito 88 sobre "Intervenciones Conductuales para Estudiantes con Discapacidades."

Los padres o estudiantes interesados en conocer los programas y clases específicas disponibles en el Distrito 88 más allá de lo que aquí se proporciona, deben ponerse en contacto con el Jefe de Servicios de Aprendizaje.

Aviso Importante

Los estudiantes con discapacidades pueden recibir servicios relacionados como parte de sus programas de educación individual (IEP). El Distrito 88 de Escuelas Secundarias de DuPage mantendrá registros de servicios relacionados que registren el tipo y número de minutos de los servicios relacionados administrados a dichos estudiantes. Las copias de cualquier registro de servicios relacionados estarán disponibles para los padres/tutores en la reunión anual de revisión del IEP de su hijo. Los padres/tutores de los estudiantes con discapacidades también pueden solicitar copias de los registros de servicios relacionados de su hijo en cualquier momento.

Addison Trail High School

Sra. Julie Johnson, Jefa del Departamento
(630) 628-3366

Willowbrook High School

Sr. Nick Hildreth, Jefe del Departamento
(630) 530-3682

CENTROS DE TECNOLOGÍA DE DUPAGE (TCD)

Los programas de TCD son considerados materias optativas, pero tienen que adaptarse al plan profesional / educativo del estudiante. Los estudiantes elegibles de tercero y último año que seleccionan la materia optativa de TCD pasan una parte de cada día escolar en su escuela de origen y en el TCD. El Distrito 88 paga la matrícula del TCD y proporciona transporte por camión de ida y regreso del Centro. La asistencia al TCD no interfiere con otras clases o actividades después de la escuela. Se ofrecen sesiones por la mañana y por la tarde.

Consulte con su consejero para obtener una copia del Guía de Programa y el Formulario de Inscripción de los Centros de Tecnología de DuPage del 2020-2021.

PROGRAMAS DE COMUNICACIÓN

TD55023 Multimedia y Producción Televisa

Vaya detrás de la escena de la industria del entretenimiento, aprendiendo los secretos comerciales en edición por computadora, video digital, audio digital, grabación multipista, diseño de escenarios, iluminación de estudio, iluminación remota, gráficos de video y animación. Trabajé como parte de un equipo de producción utilizando software y tecnología de última generación. Descubra cómo una buena narración es fundamental para el éxito final de cualquier película o vídeo. Los Centros de Tecnología de DuPage ofrecen instalaciones de producción HD privadas que lo ayudarán a prepararse para una carrera divertida y emocionante en la producción de medios. *El crédito articulado con el College of DuPage estará disponible después de la finalización de este programa.*

Cursos recomendados: Mecanografía, Fotografía, Fotografía Avanzada

Semestres: 2

TD55253 Ciencias Informáticas y Sistemas de Juego

La programación de juegos y el desarrollo web requieren personas creativas y orientadas a los detalles. Diseñe sus propios juegos, sitios web o aplicaciones a medida que desarrolla habilidades para escribir código, crear guiones gráficos y desarrollar personajes en 3D. Utilice software de diseño de última generación y los lenguajes de programación actuales: Unity, Java, HTML, 3D Studio Max, Visual Studio (Visual Basic y C#), GameMaker y Adobe Photoshop. Adquirir nuevas habilidades para administrar, ejecutar, solucionar problemas y mantener sistemas en cualquier entorno. Cuando complete con éxito este curso, estará listo para cursos de nivel universitario.

Semestres: 2

PROGRAMAS DE SERVICIOS HUMANOS

TD55123 Cosmetología

Prerrequisito: Ninguno

Aprenda y perfeccione las habilidades en cortes, color, permanentes, cuidado de las uñas, estética y maquillaje. Desarrolle técnicas de nivel profesional a través de demostraciones prácticas y de instructor. Aprenda cómo los aspectos de la química, anatomía y geometría se aplican diariamente por profesionales de la cosmetología. Utilice sus habilidades a través del salón de servicio completo de TCD, pasantías de la industria o proyectos de la comunidad (obras de teatro, desfiles de moda, eventos de servicio comunitario). Es posible recibir hasta 46 horas de crédito universitario a través de este programa. Después de su graduación, utilizará esa gran ventaja para conseguir un título de asociado con un énfasis de cosmetología o de negocios, agregando mayor valor a su licencia del estado.

Semestres: 2

TD55033 Ciencia de Incendios

Sigue los estándares de capacitación en Normas de NFPA (Asociación Nacional de Protección Contra Incendios) 1001 para Bomberos. Los temas cubiertos incluyen el comportamiento de seguridad e incendios, técnicas de rescate / extracción, comunicaciones, uso y mantenimiento de equipos, RCP y EMR (Respondedor Médico de Emergencia).

Semestres: 2

TD55573 Técnico Médico de Emergencias

Siga los estándares de la formación en estándares nacionales del Técnico Médico de Emergencias (EMT, por sus siglas en inglés). Una vez que el estudiante cumpla los 18 años, a finalización del curso, los estudiantes son elegibles para tomar el examen de licencia estatal o nacional de EMT para el certificado de EMT-B.

****Los estudiantes necesitan un número de seguro social al registrarse para esta clase para sentarse para el Examen Nacional.****

Semestres: 2

TD55223 Sistema de Justicia Penal

Cubre los conceptos básicos de la ley de tránsito / aplicación de la ley de tránsito, la ley penal y juvenil, la prevención del crimen, los sistemas judiciales y correccionales, seguridad nacional y más. Desarrolle sus habilidades de observación, comunicación, documentación y habilidades interpersonales que son críticas para el éxito en este campo. También aprenderá qué trayectorias profesionales requieren más formación o educación. El programa incluye simulaciones, demostraciones, presentadores invitados, preparación de informes, conferencias y experiencias de aprendizaje basadas en el trabajo. Ver el sistema de justicia penal desde cero lo ayudará a comprender cómo se desarrollan estas trayectorias profesionales en los niveles de servicio local, privado, estatal y federal.

Semestres: 2

TD56263 Programa de Formación de Auxiliares de Enfermería

Prerrequisito o inscripción simultánea: Mecanografía o Biología

Desarrolle una sólida comprensión de los sistemas del cuerpo, la naturaleza de la enfermedad y problemas de salud comunes. Domina términos médicos y habilidades de comunicación fundamentales para un ambiente profesional de la salud eficaz. Aprenda a mover, levantar y transportar a los pacientes con seguridad; medir y registrar signos vitales; reportar observaciones; realizar el cuidado personal y las habilidades técnicas; y responder a una variedad de condiciones del paciente. Su conocimiento adquirido de las competencias básicas del profesional de la salud, incluso si no se consigue la certificación, le preparará para trabajar en instalaciones como en atención domiciliaria o servicio privado. *El crédito articulado está disponible con el College of DuPage.*

Recomendado: Química

Semestres: 2

TD55563 Terminología Médica y Carreras del Campo Médico

Cubre una extensa terminología biomédica relacionada con cada sistema del cuerpo y con las carreras de atención médica y las especialidades médicas. Las clases son enseñadas por una enfermera titulada con licencia y los oradores invitados pueden incluir a otros profesionales de la salud. Aprenderá y aplicará sus conocimientos a través de una combinación de tareas multimedia, actividades interactivas de Smart Board, actividades de laboratorio auténticas, juegos de palabras y estudios de casos. También tendrá la oportunidad de obtener la certificación de RCP y Primeros Auxilios. Además de fortalecer las habilidades en ciencias y artes del lenguaje a través de la anatomía y la terminología médica, explorará temas selectos de matemáticas médicas y aprenderá habilidades para buscar trabajo. ¡Aumente su oportunidad de éxito a medida que continúa su educación de atención médica!

Semestres: 2

TD57063 Gastronomía, Cocción y Servicio Profesional

Prerrequisito o inscripción simultánea: Artes Culinarias I, Artes Culinarias II

En su primer año, empiece con ServSafe® -- un curso de certificación corto de seguridad alimentaria para los administradores-- seguido por habilidades de medida y cocción que son comunes a una variedad de carreras del campo. Explore esas opciones en una rotación de tres semanas de carreras de cocina, cocción, y de servicio, y el resto del año es su opción: programa de Currículo de Cocina o Cocción. En un año, tendrá la oportunidad de obtener certificaciones y crédito doble (de secundaria y universitaria). Los estudiantes de segundo año pasan seis semanas en el Campo de Entrenamiento C-B-S, trabajando en equipos pequeños para diseñar y desarrollar un concepto de

restauración. Luego, durante tres semanas, su equipo funcionará ese concepto (dirigiendo un equipo de estudiantes de primer año) en las áreas de servicio del Bistro, Deli, o Café Gateway de TCD. El resto del año es para Cocción o Cocinar, el reverso de su primera opción de plan de estudios de primer año.

Recomendado: Artes Culinarias, y Aptitud y Nutrición

Semestres: 2

PROGRAMAS INDUSTRIALES / DE CONSTRUCCIÓN

TD5163 Reparación y Acabado de Carrocerías

Instructores certificados ASE y I-CAR guiarán a los estudiantes a través de todos los aspectos de la reparación de carrocerías de automóviles. Los estudiantes aprenderán técnicas de chapa y soldadura, alineación de carrocería, acabado y pintura, estimación de costes y tiempo, plástico, fibra de vidrio y sistemas de medición, y administración del taller.

Semestres: 2

TD5273 Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración

Aprenda los fundamentos de seguridad, mecánicos y electrónicos necesarios para convertirse en un técnico calificado de HVACR. Domine la teoría y las habilidades eléctricas críticas para una formación postsecundaria exitosa. Instale, mantenga y repare sistemas residenciales de aire acondicionado y aire forzado. Las habilidades avanzadas incluyen la fabricación de láminas de metal, equipos comerciales ligeros de HVACR y la oportunidad de obtener la certificación de refrigerante EPA 608. Aprenda sobre las trayectorias profesionales en el servicio residencial, las nuevas construcciones y el mantenimiento de propiedades comerciales. *El crédito articulado está disponible con el College of DuPage.*

Semestres: 2

TD5153 Ingeniería de Precisión y Tecnología de Diseño

Prerrequisito: Fabricación

Descubra cómo el software de modelado 2D como Revit, AutoCAD (diseño asistido por computadora), Inventor o Adobe alimenta la creatividad y la innovación en campos tan diversos como arquitectura, construcción, fabricación, ingeniería civil, tecnología biomédica y más. El campo de la ingeniería de precisión puede incluir controles de precisión, replicación y fabricación; óptica y fabricación óptica; nanotecnología; metrología (medición); interferometría (tecnología de ondas electromagnéticas); y procesamiento de materiales. Suena futurista, ¡porque lo es! Si su pasión es la producción de ultra precisión, descubra cómo CAD interactúa con las herramientas de software CAM (fabricación asistida por computadora) y los sistemas de producción robóticos. Utilice el software de modelado paramétrico de piezas sólidas 3D y crea prototipos con las impresoras 3D de TCD. Aprenderá a controlar sofisticadas máquinas controladas numéricamente por computadora (CNC) y a programar y operar centros de torneado y mecanizado CNC. *El crédito articulado está disponible con el College of DuPage.*

Semestres: 2

TD57563 Tecnología de Soldadura

Experimente la variedad de técnicas de soldadura personalizadas y de producción, incluyendo los cuatro procesos principales: arco de varilla, MIG, TIG y oxiacetileno. Descubra cómo se utilizan todos estos en soldadura, corte y soldadura fuerte. Aprenda a leer planos y a comprender los símbolos de soldadura. Desarrolle y practique las habilidades para la vida de la industria, incluida la preparación de estimaciones, la expansión de la tienda, la gestión del tiempo, las matemáticas industriales y las habilidades de comunicación. Los estudiantes avanzados identificarán formas metálicas, practicarán técnicas de medición precisas y reconocerán diferentes posiciones de prueba de soldadura.

Semestres: 2

PROGRAMAS DE STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)

TD5233 Electrónica Digital / Tecnología de Electrónica

Aprenda el lenguaje de la electrónica: símbolos, hojas de datos, medidas de seguridad y diagramas. Entonces comienza la fabricación de electrónica, incluyendo el arte de la soldadura, utilizando herramientas de montaje, y

procedimientos de prueba del sistema. Construya, pruebe y solucione problemas de circuitos electrónicos, usando un osciloscopio de almacenamiento digital para convertir, observar y registrar constantemente diferentes voltajes de la señal. Aprenda sobre los fundamentos de transformadores, condensadores, inductores y circuitos DC. Puede abordar proyectos como diseño y construcción de un sistema amplificado estéreo de 14 vatios RMS, explorar la generación de energía alternativa, y usar controles de motor, controladores lógicos programables y robótica para diseñar su propio sistema automatizado de mini. *El crédito articulado está disponible en College of DuPage.*

Semestres: 2

IDIOMAS DEL MUNDO

WL12063 Alemán 1

El objetivo de este curso es permitir que el estudiante comprenda el alemán, hable el idioma con pronunciación y entonación correcta y use el idioma en situaciones simples pero practicadas, dentro del alcance de un curso de nivel inicial. La prioridad de este curso es el dominio activo de patrones de pensamiento completos hasta el punto en el que el estudiante pueda comprenderlos y usarlos de manera práctica y oral. Se da atención a la escritura controlada en alemán. Las actividades basadas en rendimiento incluyen diálogos escritos y orales, párrafos escritos simples y breves, y presentaciones de obras que reflejan la cultura y el comportamiento social de los alemanes. El estilo de vida alemán también se presenta a través de varios videos.

Semestres: 2

WL22073 Alemán 2

Prerrequisito: Alemán 1

Este curso continúa con los objetivos y metas de Alemán I en un nivel intermedio. El idioma alemán se usa tanto como sea posible en todas las fases del trabajo en el aula. Se enfatiza en la comprensión, y se dedica más atención a la lectura y escritura de patrones de oraciones más complejas, junto con un énfasis en la conversación espontánea simple. Se priorizan los elementos culturales a través de actividades más complejas basadas en el rendimiento y lectura complementaria de materiales originales. Se usan videos para reforzar la comprensión del estilo de vida alemán y el idioma.

Semestres: 2

WL33083 Alemán 3H de Doble Crédito

Prerrequisito: Alemán 2 y / o recomendación de la maestra

El alemán se usa tanto como sea posible en todas las fases del trabajo en el aula en este curso ponderado. Se dedica más atención en leer materiales originales que ofrecen una amplia variedad de temas y tratamientos, que son representativos de la vida y personajes de Alemania. Las conversaciones se continúan a un nivel avanzado, y se realizan algunas tareas de composición. Se usan diversos videos originales sin subtítulos para reforzar la comprensión del estilo de vida y el idioma alemán.

Semestres: 2

WL43093 Alemán 4H de Doble Crédito

Prerrequisito: Alemán 3H y / o recomendación de la maestra

En este curso, los estudiantes continúan con un estudio detallado del idioma alemán. Este estudio detallado analizará y aplicará los cuatro puntos fundamentales del estudio de idioma extranjero, incluidos escuchar, hablar, leer y escribir. Se priorizará el uso de materiales originales para mejorar el aprendizaje, en tanto que las lecturas representarán a autores contemporáneos con algunas perspectivas del trabajo de los autores clásicos. Mejorar la comunicación oral y escrita a un nivel competente con hablantes nativos continúa siendo uno de los objetivos primordiales.

Semestres: 2

WL43103 Lenguaje y Cultura Alemán AP

Prerrequisito: Finalización exitosa del Alemán 3H y / o recomendación de la maestra

El curso del Idioma Alemán AP ayudará a los estudiantes a mejorar su comunicación Interpersonal, Interpretativa y de Presentación, y los cinco objetivos descritos en los Estándares para el Aprendizaje de Idiomas Extranjeros en el Siglo XXI (Comunicación, Culturas, Conexiones, Comparaciones y Comunidades). Los estudiantes desarrollarán habilidades avanzadas de vocabulario y gramática, mientras adquieren un conocimiento cultural profundo del mundo de habla alemán. El curso está destinado a ser comparable a los cursos universitarios de tercer año (quinto o sexto semestre) que se enfocan en hablar y escribir en un nivel avanzado. Los estudiantes de este curso se comprometen a tomar el examen AP de Alemán en el semestre de primavera.

Semestres: 2

WL12143 Español 1

Este curso inicial se enfoca en escuchar, hablar, leer y escribir a través de una variedad de actividades de rendimiento en el aula. Se presentan conceptos de vocabulario, gramática y perspectivas culturales para facilitar la comunicación escrita y oral en el idioma objetivo. Las actividades de rendimiento incluyen diálogos escritos y orales, párrafos escritos simples y breves presentaciones orales. Las actuaciones están basadas en situaciones de la vida prácticas relacionadas con los estudiantes de la secundaria. Se presenta la cultura Hispana a través de distintas actividades en el aula.

Semestres: 2

WL22153 Español 2

Prerrequisito: Español 1 o prueba de habilidad o recomendación de la maestra de idiomas de la escuela previa

Este curso es una continuación de Español 1 que sigue desarrollando las habilidades de comunicación oral y escrita en español. Los estudiantes preparan trabajos orales y escritos originales, así como leer selecciones más complejas. Varios recursos tecnológicos involucran a los estudiantes, a la vez reforzando el rendimiento del español y el estudio cultural. Los estudios culturales son una ampliación de lo presentado en Español 1.

Semestres: 2

WL33163 Español 3H

Prerrequisito: Español 1 y 2 y / o recomendación de la maestra

Este curso con honores de nivel avanzado y con ponderación alta es para estudiantes altamente motivados. Es un estudio más detallado e intensivo del idioma y cultura español. Los estudiantes participarán en una variedad de actividades de escucha, conversaciones sostenidas y presentaciones. Se proporciona una selección exhaustiva de lecturas para integrar sin inconvenientes la cultura con situaciones de la vida real. Los estudiantes siguen practicando conceptos de gramática complejos en una variedad de tareas escritas y orales con el fin de ser comunicadores efectivos.

Semestres: 2

WL43173 Español 4H

Prerrequisito: Español 3H y / o recomendación de la maestra

Este curso avanzado con ponderación alta le da a los estudiantes un análisis de la gramática completa, junto con una repaso general histórico y cultural del mundo hispanohablante. También se usan eventos actuales y problemas sociales / políticos como vehículo para exponer a los estudiantes al idioma auténtico y fomentar comprensión práctica y expresión personal. El objetivo de este curso es escuchar, escribir, hablar y leer correctamente a un nivel de dominio superior, dado que es para la preparación de estudios avanzados adicionales.

Semestres: 2

WL44183 Lenguaje y Cultura Español AP

Prerrequisito: Finalización exitosa de cursos avanzados de español y / o recomendación de la maestra

El curso del Idioma Español AP ayudará a los estudiantes mejorar su comunicación Interpersonal, Interpretativa y Presentacional, así como los cinco objetivos enumeradas en los Estándares para el Aprendizaje de Idiomas Extranjeros en el Siglo XXII (Comunicación, Culturas, Conexiones, Comparaciones y Comunidades). Los estudiantes desarrollarán habilidades avanzadas de vocabulario y gramática, mientras adquieren un conocimiento cultural profundo del mundo de habla hispana. El curso está diseñado para ser comparable a cursos universitarios de tercer año (quinto o sexto semestre) que se enfocan en hablar y escribir en un nivel avanzado.

Semestres: 2

WL44193 Literatura y Cultura Español AP

Prerrequisito: Finalización exitosa de cursos avanzados de español y / o recomendación de la maestra

(Cualquier curso AP se puede seleccionar después de la finalización exitosa de Español 4H)

Un curso de Literatura y Cultura Español AP es comparable a un curso universitario de Introducción a la Literatura y Cultura Español de tercer año. La descripción a continuación es de AP Central: El curso de Literatura y Cultura Español ® está diseñado para presentar a los estudiantes el estudio formal de un cuerpo representativo de textos de la literatura española peninsular, latinoamericana e Hispana de los Estados Unidos. El curso da oportunidades para que los estudiantes demuestren su dominio del español a través de tres modos de comunicación (interpersonal, interpretativa y de presentación) y las cinco áreas de objetivos (comunicación, culturas, conexiones, comparaciones y comunidades) descritas en los Estándares para el Aprendizaje de Idiomas Extranjeras en el Siglo 21. Los objetivos generales del curso son brindar a los estudiantes oportunidades continuas y variadas para seguir desarrollando sus competencias en todas las habilidades lingüísticas — con atención especial a la lectura crítica y la escritura analítica — y animarlos a reflexionar sobre las muchas voces y culturas. incluido en un cuerpo rico y diverso de literatura escrita en español. En particular, el curso refleja una integración significativa de las áreas de objetivos de culturas, conexiones y comparaciones de los Estándares. Se enfatiza abordar el estudio de la literatura

a través de contextos globales, históricos, y de culturas contemporáneas. Un objetivo importante del curso es animar a los estudiantes no solo a entender y recordar el contenido de los textos que leen, sino también a relacionar ese contenido con contextos literarios, históricos, socioculturales y geopolíticos en español. Se basa en una lista de lecturas obligatorias. Las obras de la lista son de importancia literaria y representan varios períodos históricos, movimientos literarios, géneros, áreas geográficas y grupos de población dentro del mundo hispanohablante. El objetivo del curso es ayudarle a interpretar y analizar la literatura en español.

Semestres: 2

Programa de Hispanohablantes Nativos - Programa de Asignaturas para los Hispanohablantes

WL12153 Herencia Española 1 WL121503 Herencia Española Nativa 1

Prerrequisito: Capacidad de conversación funcional en español y un diagnóstico escrito informal.

Este curso principiante está diseñado para hablantes nativos que necesitan desarrollar sus habilidades de lectura y escritura. Los estudiantes leerán una variedad de obras literarias españolas para una comprensión más profunda de su propio patrimonio cultural, mientras revisan los conceptos básicos del lenguaje a través de actividades orales y escritas basadas en el rendimiento.

Semesters: 2

WL33113 Herencia Española 2H

Prerrequisito: Herencia Española 1 o un mínimo de 1 año instrucción en español y/o recomendación del profesor.

Este curso está diseñado para los hablantes de patrimonio que tienen una base en la lectura y la escritura. Los estudiantes participan en una variedad de recursos auténticos, mientras que el desarrollo de la competencia lingüística más avanzada a través de actividades orales y escritas basadas en el rendimiento. Además, los estudiantes desarrollan una comprensión más profunda de su propia herencia cultural y la diversidad del mundo hispanohablante.

Semestres: 2

WL44203 Herencia Española: Fluidez Profesional

Prerrequisito: Lenguaje Español AP y/o Literatura Española, solo Estudiantes de Último Año AP Spanish Literature, Seniors only.

Este curso introduce vocabulario, gramática, expresiones y consejos culturales que llevan a los Estudiantes de Español Patrimonial al siguiente nivel de desarrollo lingüístico. Este curso ofrece español aplicado al lugar de trabajo para facilitar la comunicación profesional en español. El énfasis en la comunicación oral y el vocabulario específico de la carrera tiene como objetivo preparar a los estudiantes para entender, seguir y discutir las operaciones comerciales comunes en español. Incluye énfasis concurrente en terminología de negocios, práctica conversacional, lecturas y discusión de temas de negocios y adquisición de expresiones y modismos necesarios para hacer negocios en varios entornos de trabajo bilingües. El curso incluye una experiencia de observación en el lugar de trabajo. *Opción de doble crédito a través del Colegio de DuPage.*

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Addison Trail HS:

WL12203 Italiano 1

Este curso inicial se enfoca en escuchar, hablar, leer y escribir a través de una variedad de actividades de rendimiento en el aula. Se presentan conceptos de vocabulario y gramática para facilitar la comunicación escrita y oral en el idioma. Las actividades de rendimiento incluyen diálogos escritos y orales, párrafos escritos simples y breves presentaciones orales. Las actuaciones están basadas en situaciones prácticas de la vida que reflejan la cultura y el comportamiento social de Italia.

Semestres: 2

WL22213 Italiano 2

Prerrequisito: Italiano 1

Este curso se basa en los conocimientos básicos de los estudiantes para mejorar la comunicación y el rendimiento en el idioma italiano. Los estudiantes hablarán, leerán, escribirán y escucharán a un nivel avanzado a través de actividades más complejas basadas en el desempeño. Las actividades de interpretación en este nivel incluyen diálogos más largos orales y escritos, ensayos escritos y presentaciones individuales y de grupo. Todas las actividades se relacionan con un proyecto culminante "Una Visita en Italia" donde los estudiantes realizarán todas las funciones necesarias para un viaje simulado a Italia.

Semestres: 2

WL33223 Italiano 3H

Prerrequisito: Italiano 2 y / o recomendación de la maestra

En este curso avanzado con ponderación alta, el italiano se usará en todos los aspectos del trabajo del aula. Los estudiantes analizarán obras de la literatura italiana y participarán en debates en clase. Las actividades de desempeño incluirán diálogos orales sostenidos, ensayos escritos más largos, y presentaciones orales prolongadas. Los estudiantes recopilarán obras escritas durante todo el año para crear una revista de clase que incluya cuentos, anuncios, historietas, críticas de libros y películas, y poesía.

Semestres: 2

WL43233 Italiano 4H

Prerrequisito: Italiano 3H y / o recomendación de la maestra

En este curso avanzado con ponderación alta, el italiano se usará en todos los aspectos de trabajo del aula. Los estudiantes leerán una variedad de selecciones literarias, junto con artículos de noticias que pertenecen a aspectos / eventos italianos actuales. Las actividades de desempeño incluirán diálogos orales sostenidos, ensayos escritos más largos, y presentaciones orales y debates prolongados. Los estudiantes también estudiarán y escribirán un ensayo investigativo sobre una figura de la historia italiana.

Semestres: 2

WL44243 Lenguaje y Cultura Italiano AP

El curso de Lenguaje y Cultura Italiana AP está diseñado para ser como un curso universitario de italiano. Su objetivo es desarrollar las habilidades de lectura, escritura, escucha y orales del estudiante dentro de un marco cultural que refleje la riqueza del idioma y la cultura italianos. Los estudiantes estarán expuestos a los conocimientos y las habilidades necesarias para tener éxito a nivel universitario.

Semestres: 2

Cursos adicionales ofrecidos en Willowbrook HS:

WL12013 Francés 1

Este curso desarrolla una comprensión básica del idioma enfatizando las habilidades de escucha y habla. Se adquieren patrones de habla significativos a través de presentaciones orales de diálogos y ejercicios de simulación. Los diálogos y los ejercicios de simulación llevarán progresivamente al estudiante de una forma de conversación dirigida a una conversación más espontánea. Se tratarán funcionalmente la gramática y el vocabulario. También se hará énfasis en aumentar el vocabulario. Se presentan materiales culturales a través del idioma en sí mismo, la música, videos, tableros de anuncios, etc.

Semestres: 2

WL22023 Francés 2

Prerrequisito: Recomendación e la maestra de idiomas de la escuela previa para estudiantes de primer año entrantes

Este curso es una continuación de Francés 1 que desarrolla más las habilidades de comunicación del estudiante en el francés y su comprensión de la cultura francesa. Se hace más énfasis en el contenido estructural de la gramática y en la lectura y escritura.

Semestres: 2

WL33033 Francés 3H

Prerrequisito: Francés 2 y / o recomendación de la maestra

Este curso de tercer año de francés con ponderación alta continúa el estudio intensivo del idioma que presenta estructuras más completas, expresiones idiomáticas y contenido más avanzado en general. Se hace énfasis especial en las habilidades orales; simultáneamente, las habilidades escritas se desarrollan de manera más completa mediante una variedad de composiciones libres e informes. El material literario refuerza el contenido gramatical del curso y amplía la comprensión de la cultura francesa del estudiante.

Semestres: 2

WL43043 Francés 4H**Prerrequisito: Francés 3H y / o recomendación de la maestra**

En este estudio de cuarto año de francés con ponderación alta, se anima a los estudiantes a desarrollar con libertad sus habilidades orales y escritas a través de reportes orales y composiciones originales en una variedad de temas. Sus conocimientos del idioma se complementan gracias al énfasis en la cultura e historia que, a su vez, se refuerzan mediante la lectura de textos literarios actuales, de prosa y poesía, y de textos sobre eventos actuales.

Semestres: 2**WL 44053 Lenguaje y Cultura Francés AP****Prerrequisito: Finalización exitosa de Francés 3H y / o recomendación de la maestra**

El curso del Lenguaje Francés ayudará a los estudiantes a mejorar su comunicación interpersonal, interpretativa y de presentación y las cinco áreas de metas descritas en los Estándares para el Aprendizaje de Idiomas Extranjeros en el Siglo XXI (Comunicación, Culturas, Conexiones, Comparaciones y Comunidades). Los estudiantes desarrollarán habilidades avanzadas de vocabulario y gramática, mientras adquieren un conocimiento cultural profundo del mundo de habla francés. El curso está diseñado para ser comparable a cursos universitarios de tercer año (quinto o sexto semestre) que se enfocan en hablar y escribir en un nivel avanzado. Los estudiantes de este curso se comprometen a tomar el examen de Francés AP en el semestre de primavera.

Semestres: 2

Programa de AVID
(Avance a través de Determinación Individual)

AD55093 AVID 9 (Solo Addison Trail)

Prerrequisito: Estudiantes de primer año

AVID 9 es una materia optativa para estudiantes de primer año de la secundaria, diseñada para un periodo de clase por día. Durante ese tiempo, los estudiantes reciben lecciones estrategias que apoyen sus necesidades académicas y socioemocionales. Cada día incluye una estrategia (o grupo de estrategias) que ayudan al estudiante entender el contenido específico y las habilidades que su utilizan en sus otras clases, o aborda actividades que se enfocan en el planeamiento universitario o de la carrera. Los estudiantes participan en el programa de AVID durante los cuatro años de la secundaria.

AD55103 AVID 10 (Solo Addison Trail)

Prerrequisito: AVID 9 o recomendaciones de la maestra / consejero

Este curso es una materia optativa que prepara a los estudiantes para preparación universitaria y éxito. Los estudiantes recibirán instrucción utilizando un plan de estudios preparatorios riguroso para la universidad proporcionado por grupos de estudio facilitados por tutores, actividades de motivación y habilidades de éxito académico. En AVID 10, los estudiantes participan en actividades que incorporan estrategias que se enfocan en la escritura, investigación, colaboración, organización y lectura para apoyar su crecimiento académico. Los estudiantes participan en el programa de AVID durante los cuatro años de la secundaria..